Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

ОТКНИЧП

Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина» «17» сентября 2024 г. (протокол № 40)

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор
Ф150 У ВО «Тамбовский претречный университет

имен Т. Сержавина»

П.С. Моисеев 77 сентября 2024г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Н базе:	основного общего образования	
	•	
Квалификация:	разработчик веб и мультимедийных приложений	
Форма обучения:	очная	
Вид подготовки:	базовый	
Год набора:	2022	

Разработчики:

Организация-разработчик: <u>Федеральное государственное бюджетное</u> образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»

Разработчики:

<u>Самохвалов Алексей Владимирович, кандидат педагогических наук, зав. кафедрой математического моделирования и информационных технологий</u>

Программа подготовки специалистов среднего звена

рассмотрена и одобрена на заседании кафедры математического моделирования и информационных технологий. Протокол № 2 от 13.09.2024.

рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета института новых технологий и искусственного интеллекта. Протокол № 1 от 16.09.2024

Получено положительное заключение от представителей работодателей: Калошина Марина Анатольевна – директор бизнес-направления ООО Дэмис иновационные решения» (прилагается)

Содержание

<u>№</u> раздела	Наименование разделов, пунктов и приложений	Стр.пункта
1	Общая характеристика образовательной программы	3
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	5
2.1	Область профессиональной деятельности выпускников	5
2.2	Виды деятельности выпускников	5
3	Планируемые результаты освоения образовательной программы	5
4	Условия реализации образовательной программы	19
4.1	Общесистемные условия реализации образовательной программы	19
4.2	Материально-технические условия реализации образовательной программы	19
4.2.1	Перечень специальных помещений	19
4.2.2	Материально-техническое оснащение специальных помещений	19
4.3	Учебно-методическое обеспечение	36
4.4	Кадровое обеспечение образовательной программы	57
4.5	Финансовые условия реализации образовательной программы	57

Приложение 1. Лист изменений программы подготовки специалистов среднего звена

Приложение 2. Учебный план, календарный учебный график

Приложение 3. Аннотации рабочих программ дисциплин общеобразовательного цикла

Приложение 4. Аннотации рабочих программ дисциплин, модулей, профессиональной подготовки, преддипломной практики и государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, включая фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам, профессиональным модулям

Приложение 6. Рабочие программы учебных и производственных практик, производственной (преддипломной) практике, включая фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации

Приложение 7. Программа и оценочные средства государственной итоговой аттестации,

Приложение 8. Фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам, профессиональным модулям, практикам

Приложение 9. Методические материалы

Приложение 10. Рабочая программа воспитания. Календарный план воспитательной работы

1. Общая характеристика образовательной программы

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования «Информационные 09.02.07 системы программирование» разработана федерального основе государственного на образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)(ред. от 01.09.2022), с учётом примерной ООП «Информационные системы и программирование» нормативно-правовыми И c актами сфере среднего профессионального образования и локальными нормативными актами университета. Настоящая ППССЗ регламентирует планируемые результаты, содержание, условия реализации образовательной программы.

Специальность: 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения: очная.

Нормативный срок освоения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Сетевая форма реализации: не используется.

Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии: используются.

Освоение обучающимися программы среднего общего образования осуществляется в пределах получения среднего профессионального образования по ППССЗ на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Форма государственной итоговой аттестации: демонстрационный экзамен и защита дипломной работы.

Реализация ППССЗ осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском.

Настоящая основная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план с графиком учебного процесса, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практик, государственной итоговой аттестации, сведения о профессорско-преподавательском составе, материально-техническом и информационно- библиотечном обеспечении, а также иные материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

Таблица 1 – Структура образовательной программы

Разделы ППССЗ (в	Объем образовательной программы в академических
соответствии с ФГОС и	часах фактически
ПООП (при наличии)	-
Всего часов обучения по	5940 часов
учебным циклам, в том числе:	
Общеобразовательный цикл	1476 часов
(при наличии)	
Общий гуманитарный и	518 часов
социально-экономический	
цикл, в том числе вариативная	
часть**	
Математический и общий	226 часов
естественно-научный цикл, в	
том числе вариативная	
часть**	
Общепрофессиональный	884часа
цикл, в том числе вариативная	
часть**	
Профессиональный цикл, в	2620 часов
том числе вариативная	
часть**	
Промежуточная аттестация	166 часов
Учебная практика	396 часов
Производственная практика	
(по профилю специальности)	432 часа
Производственная практика	144 часа
(преддипломная)	
Государственная итоговая	216 часов
аттестация	

В соответствии с потребностями работодателей объем времени, отведенный на вариативную часть циклов программы подготовки специалистов среднего звена, использован на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части профессионального цикла:

-224часа на общепрофессиональные дисциплины:

- 12 часов Архитектура аппаратных средств
- 18 часов Основы алгоритмизации и программирования
- 24 часа Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 6 часов Экономика отрасли
- 28 часов Основы проектирования баз данных
- 8 часов Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
- 42 часа Численные методы
- 44 часа Компьютерные сети
- 8 часов Менеджмент в профессиональной деятельности
- 34 часа Основы предпринимательской деятельности
- 892 часа на профессиональные модули:
- 298 часов ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
- 287 часов ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений

- 263 часа ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
- -72 часа на введение новых дисциплин:
- 36 часов ОГСЭ.06 Тренинг успешной карьеры
- 34 часа ОП.13 Основы предпринимательской деятельности

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» включает в себя следующий перечень документов:

- Лист изменений программы (Приложение 1)
- Учебный план, календарный учебный график (Приложение 2)
- Аннотации рабочих программ дисциплин общеобразовательного цикла (*при наличии*) (Приложение 3)
- Аннотации рабочих программ дисциплин, модулей профессиональной подготовки, преддипломной практики и государственной итоговой аттестации (Приложение 4)
- Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей (Приложение 5)
- Рабочие программы учебных и производственных практик (Приложение 6)
- Программа и оценочные материалы государственной итоговой аттестации (Приложение 7)
- Фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам, профессиональным модулям, практикам (Приложение 8)
- Методические материалы (Приложение 9)
- Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы (Приложение 10)

В образовательную программу включены адаптационные дисциплины: адаптивная физическая культура, адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельностии выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

Выпускник готовится к следующим видам деятельности:

- проектирование и разработка информационных систем;
- разработка дизайна веб-приложений;
- проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

3. Планируемые результаты освоения основной образовательной программы

Требования к результатам освоения ОП СПО в части профессиональных компетенций сформированы на основе ФГОС СПО и профессиональных стандартов, перечень которых представлен ФГОС СПО для специальности: 06.013 Профессиональный стандарт "Специалист по информационным ресурсам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34136).

В результате освоения ОП СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация - Разаботчик веб и мультимедийных приложений

Таблица 2 – Перечень общих компетенций

Код	Формулировка компетенции	Умения, знания
компетенции	D 5	***
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или
		проблемы; - составить план действия; определить необходимые ресурсы;
		- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовать составленный план;
		- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: - актуальный профессиональный и
		социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и
		- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		- структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии	Умения: - определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;
	для выполнения задач профессиональной деятельности	- планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию;
		 выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска;
		- оформлять результаты поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		- использовать современное программное

		оборномомур
		обеспечение
		Знания:
		- номенклатура информационных
		источников, применяемых в
		профессиональной деятельности;
		- приемы структурирования информации;
		- формат оформления результатов поиска
		информации
		- современные средства и устройства
		информатизации;
		- порядок их применения и программное
		обеспечение в профессиональной
OK 2	П	Деятельности
OK 3	Планировать и реализовывать	Умения:
	собственное профессиональное	- определять актуальность нормативно-
	и личностное развитие,	правовой документации в
	предпринимательскую	профессиональной деятельности;
	деятельность в	- применять современную научную
	профессиональной сфере,	профессиональную терминологию;
	использовать знания по	- определять и выстраивать траектории
	финансовой грамотности в	профессионального развития и
	различных жизненных	самообразования
	ситуациях	- выявлять достоинства и недостатки
		коммерческой идеи;
		- презентовать идеи открытия собственного
		дела в профессиональной деятельности;
		- оформлять бизнес-план; рассчитывать
		размеры выплат по процентным ставкам
		кредитования;
		- определять инвестиционную
		привлекательность коммерческих идей в
		рамках профессиональной деятельности;
		- презентовать бизнес-идею; определять
		источники финансирования
		Знания:
		- содержание актуальной нормативно-
		правовой документации;
		- современная научная и профессиональная
		терминология;
		- возможные траектории профессионального
		развития и самообразования
		- основы предпринимательской
		деятельности;
		- основы финансовой грамотности;
		- правила разработки бизнес-планов;
		- порядок выстраивания презентации;
OTA 4		- кредитные банковские продукты.
OK 4	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и работать	- организовывать работу коллектива и
	в коллективе и команде	команды;
		- взаимодействовать с коллегами,
		руководством, клиентами в ходе
		профессиональной деятельности
		Знания:
		- психологические основы деятельности
		I
		коллектива, психологические особенности

		- основы проектной деятельности
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: - особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 6	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: - описывать значимость своей профессии (специальности); применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: - сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: - соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Знания: - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - изменение климата, принципы бережливого производства - пути обеспечения ресурсосбережения
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны

		риска физического здоровья для профессии (специальности);
271.0		- средства профилактики перенапряжения
ОК 9	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	- понимать общий смысл четко
	документацией на	произнесенных высказываний на известные
	государственном и	темы (профессиональные и бытовые),
	иностранном языках	понимать тексты на базовые
		профессиональные темы;
		- участвовать в диалогах на знакомые общие
		и профессиональные темы;
		- строить простые высказывания о себе и о
		своей профессиональной деятельности;
		кратко обосновывать и объяснить свои
		действия (текущие и планируемые);
		- писать простые связные сообщения на
		знакомые или интересующие
		профессиональные темы
		Знания:
		- правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы;
		- основные общеупотребительные глаголы
		(бытовая и профессиональная лексика);
		- лексический минимум, относящийся к
		описанию предметов, средств и процессов
		профессиональной деятельности;
		- особенности произношения; правила
		чтения текстов профессиональной
		направленности

Таблица 3 – Перечень профессиональных компетенций

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
деятельности Проектирование и разработка информационных систем.	КОМПЕТЕНЦИИ ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Практический опыт: Анализировать предметную область. Использовать инструментальные средства обработки информации. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web и мультимедийных приложений": Выполнять работы предпроектной стадии. Умения: Осуществлять постановку задачи по обработке информации. Выполнять анализ предметной области. Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. Работать с инструментальными средствами обработки информации. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web и мультимедийных приложений": Осуществлять выбор модели построения информационной системы. Осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств. Знания: Основные виды и пропедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информационной системы. Осуществлять информационных систем, их структуру, особенности и области применения. Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. Платформы для создания, исполнения и управления информационным системой. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web и мультимедийных приложений": Основные процессы управления проектирования, разработки и тестирования проектирования, разработки и тестирования проектом разработки. Методы и тестирования проектирования, разработки и тестирования
	HIC CO D C	информационных систем.
	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	Практический опыт: Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. Умения: Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. Использовать алгоритмы обработки информации для

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	различных приложений. Знания: Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Национальную и международную систе- му стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. Сервисно ориентированные архитектуры. Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Методы и средства проектирования информационных систем. Основные понятия системного анализа. Практический опыт: Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Модифицировать отдельные модули информационной системы. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web и мультимедийных приложений": Программировать в соответствии с требованиями технического задания. Умения: Создавать и управлять проектом по разработке
	•
ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт: Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции.
	Модифицировать отдельные модули

программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Репать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Просктировать и разрабатывать систему и заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационшым системам" и "Разработчик web и мультимедийых приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект праграбать графический интерфей приложения. Создавать проект прагработке приложения и формулировать сго задачи. Знания: Национальной и международной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирование. Спецификации замк программирования, принципы создания графического интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интерфесов клисита. Дополнительно для квалификаций "Специалист пиформационным "Разработчик web и мультимедийны приложений" "Разработчик web и мультимедийным приложений" "Разработчик web и мультимедийным приложений" "Разработчик и приложений" "Разработчик и приложений" "Разработчик и приложений и приромационную систему формироват информационную систему формироват информационную систему формировати пристему формировати пристему формировати пристему формировати пристему формировати пристему формировати приложений и пристему формировати пристему формировати пристему формировати пристему		документацию на эксплуатацию	проектную документацию на информационную систему. Формировать отчетную документации по результатам
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решати и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему и задапшым треобовациям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалиет по информационию системам" и "Разработтик web имультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной имеждународной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы коптрол качества. Объектно-ориентированно программирования, припципы создании программирования, припципы создании графического пользовательског интерфейса (GUI). Важность расмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист информационивы системы" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетсвого сервера и сетсвого клиента. Платформы для создания информационной системы "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетсвого сервера и сетсвого клиента. Платформы для создания информационной системы информационной системый "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетсвого сервера и сетсвого клиента. Платформы для создания информационной системы и этапе опытной эксплуатации фиксацией выявленных ощибо кодирования в разрабатываемых модуля информационной системы. Чмения: Использоват методы тестирования в разрабатываемы приложений. Умения: Использоват методы тестирования в разрабатываемы просктиро документацию н		документацию на	* *
программирования и языка сценариев для создания пезависимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ Проектировать и разрабатывать систему и празработывать систему и заданным гребованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационные системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной и международной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирования. Спецификации и систему обеспечени качества. Объектно-ориентированно программирования, припципы создания графического интерфейса (GUI). Важность расемотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клисита. Дополнительно для квалификаций "Специалист пиформационным системым" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клисита. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы на этапе опытной эксплуатации фиксацией выявленных ощибо эксплуатации с фиксацией выявленных ощибо колирования разрабатываемы кодирования разрабатываемы кодирования разрабатываемы кодирования разрабатываемы приложений. Умения: Использоват методыки тестирования разрабатываемы приложений. Умения: Использоват методыки тестирования разрабатываемы приложений. Умения: Использоват методыки тестирования разрабатываемы кодирования у разрабатываемы приложений. Умения: Использоват методыки тестирования разрабатываемы приложений. Умения: Использоват методыки тестирования в соответствии технический опыт: Разрабатываемы приложений у меня и приложений у приложений у приложений у приложений у повектную покументацию и проектную покументацию и посектную покументацию и проектную покументацию и проектную покументацию на проектную покументацию на приложений повыт разрабатываемы приложений у покументацию на приложений и п			проектную документацию на
программирования и языка спенариев для создания независимых программ. Решать прикладпые вопросы программирования и языка спенариев для создания программ Просктировать и разрабатывать систему по заданным гребованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационные системам" и "Разработчик web и мультимедийных приложений' Разрабатывать графический интерфей приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной и международной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пиформационный системам" информационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений. Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы приложений выявленных ощибок колировании в разрабатываемых модулях информационной системы на этапе опытной эксплуатации фиксацией выявленных ощибо колирования в разрабатываемых модулях информационной системы. Применят методики тестирования в соответствии технический заданиям. Знания особенности программных средств используемых в разрабатываемых модулях методы тестирования в соответствии технический заданиям. Знания особенности программных средств используемых в разрабатываемых модулях методы тестирования в соответствии технический заданиям. Знания особенности программных средств используемых в разрабатываемых модулях методы тестирования в соответствии технический опыт: Разрабатываемы методы тестирования в соответствии технический опыт: Разрабатываемы методы тестирования в соответствии технический опыт: Разрабатываемы модулях методы тестирования в соответствии технический опыт: Разрабатываемы модуля методы тестирования в соответствии технический опыт: Разрабатываемых мод		техническую	
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сцепариев для создания программ Проектировать и разрабатывать систему и прикладные вопросы программирования и заданым требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационные системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной и международной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-орисптированно программирования. Спецификации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-орисптированно программирования, принципы создания графического интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клисита. Дополнительно для квалификаций "Специалист пи информационный "Специалист пи информационный "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетемого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационно системы на этапе опытной эксплуатации фиксацией выявленных опибов кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. Практический опыт: ние информационно системы на этапе опытной эксплуатации фиксацией выявленных опибов кодирования разрабатываемых модулях информационной системы. Практический опыт: ние информационной системы. Практический поыт: ние информационной системы информационной системы поиложений. Умения: Использоват методыки тестирования разрабатываемых модулях информационной системы. Практический заданием. Знания особенности программных средсти техническим заданием. Знания особенности программных средсти использувмых в разработке ИС.		-	Практический опыт: Разрабатывать
программирования и языка сценариев для создания пезависимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Просктировать и разрабатывать систему и заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирования. Припципы создания программирования. Припципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пиформационной системы приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и приложений и приложений и приложений управления приложений и управления приложения в разрабатываемы модуля информационной системы. Применят техническим заданием. Зания Особенности программных середств			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Просктировать и разрабатывать систему п заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационные системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений. Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект п разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированио программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани графического пользовательског интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучщего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист и информационным системам" "Разработчик web и мультимедийных приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы и практический опыт: ние информационной системы практический пыт: ние информационной системы. Практический пыт: ние информационной системы практический пыт тестирования в разрабатываемых модулях информационной системы на тапе опытной экспрабатываемых модуля меторы практический задачения в соответствии техническим за			1 1
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему п заданным требованиям и спецификациям. Дополинтельно для квалификации "Специалиет по информационные системам" и "Разработчик web и мультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект п разработке приложения и формулировать сго задачи. Знания: Национальной имеждународной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрении всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализат интересов клисита. Дополнительно для квалификаций "Специалиет пиформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клисита. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы на этапе опытной эксплуатации и системы на этапе опытной эксплуатации и приложений выявленных опшбо кодирования опыбок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. Применят методики тестирования в разрабатываемых модулях информационной системы. Применят методики тестирования в соответствии методы тестирования в соответствии			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему п заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разработь пратимедийных приложений! Разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориептированно программирование. Спецификации язык программирование. Спецификации язык программирования, принципы создания графического пользовательског интерфейса (GUI). Важпость расемотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пи информационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы на этапе опытной эксплуатации офиссацией выявленных опибок колирования в разрабатываемых модуля информационной системы. Примента методиси тестирования разрабатываемых модуля информационной и тестирования разрабатываемых модуля информационной системы. Примента методиси тестирования разрабатываемых модельная информационной системы. Примента методиси тестирования разрабатываемых модельная информационной системы. Приметаты муправатываемых модельная информационной системы. Использоватываемых модельнаемых методемых методемых стемент	информационной	методы тестирования в соответствии с	
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложениим Разработчик web приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирования, принципы создани, графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность расемотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы на этапе опытной эксплуатации опистемы на этапе опытной эксплуатации опыстемы на этапе опытной эксплуатации опистемы на этапе опытной эксплуатации опистемы на этапе опытной эксплуатации опистемы на эта		1	
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программи. Решать прикладные вопросы программи. Решать прикладные вопросы программи программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданния требованиями и спецификации "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать сто задачи. Знания: Национальной имеждународной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрения вашучшего решения на основе анализа и интересов клисита. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клисита. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы на этапе опытной эксплуатации фиксацией выявленных опибок кодирования в разрабатываемых модуля информационной системы. Применят		выявленных ошибок кодирования в	
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программи. Решать прикладные вопросы программи рования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной междупародной систему обеспечении качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации и систему обеспечении качества. Объектно-ориентированно программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинормащионным "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого создания исполнения и управления информационно системой ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации фиксацией выявленных ощибо кодирования в разрабатываемых модуля кодпрования в разрабатываемых модуля			1 1
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификациям. Дополнительно для квалификациям. Дополнительно для квалификациям. Приложений и "Разработчик web мультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной имеждународной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирования, принципы создани графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений". Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационной системы на этапе опытной эксплуатации исполнения и управления информационно системы на этапе опытной эксплуатации ириксацией выявленных ошибо фиксацией выявленных ошибо		эксплуатации с фиксацией	кодирования в разрабатываемых модулях
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему и заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать сго задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированию программирования, принципы создания программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационной системой Практический опыт: ние информационной системы на этапе опытной эксплуатации системы на этапе опытной эксплуатации			± '
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему и заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект п разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной и международной систему ответени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированию программирование. Спецификации язык программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационный системой ПК 5.5. Осуществлять Практический опыт: ние информационныю системой			системы на этапе опытной эксплуатации с
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программи рования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему и заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания исполнения и управления информационног системой		<u> </u>	Практический опыт: ние информационной
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему п заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект п разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирования, принципы создани: графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания сетевого сервера и сетевого клиента.			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани: графического интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам" "Разработчик web и мультимедийных приложений": Файлового ввода-вывода создания сетевого сервера и сетевого			исполнения и управления информационной
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани: графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" "Разработчик web и мультимедийны приложений": Файлового ввода-вывода			<u> </u>
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани: графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" "Разработчик web и мультимедийных "Специалист по			*
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему паданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани: графического пользовательског интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист пинформационным системам"			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему и заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани: графического пользовательског интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа интересов клиента. Дополнительно для квалификаций "Специалист по			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирования. Принципы создания программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Дополнительно для			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани: графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создани: графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени всех возможных вариантов и получения			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрени			наилучшего решения на основе анализа и
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений! Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создания графического пользовательского			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык программирования, принципы создания			интерфейса (GUI). Важность рассмотрения
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений "Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно программирование. Спецификации язык			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол качества. Объектно-ориентированно			<u> </u>
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации сертификации и систему обеспечени качества продукции, методы контрол			* *
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации сертификации и систему обеспечени			* · ·
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной международной систему стандартизации междунартизации междунартизации междунартизации междунартизации междунартизации междунартизации междунартизации между			1 1
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект празработке приложения и формулировать			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений' Разрабатывать графический интерфей приложения. Создавать проект по			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений" Разрабатывать графический интерфей			•
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификация "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web мультимедийных приложений"			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Дополнительно для квалификациям.			1 1
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.			· · ·
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по			*
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и			
программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать			
программирования и языка сценариев для			* *
			* * * *
ГООЪЕКТНО-ОПИЕНТИПОВЯННОГО			<u> </u>
Использовать языки структурного объектно-ориентированного			1001

		оформлении программной документации. Умения: Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы. Использовать стандарты при оформлении программной документации. Знания: Основные модели построения информационных систем, их структура. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. Дополнительно для квалификаций "Специалист по информационным системам" и "Разработчик web и мультимедийных приложений": Реинжиниринг бизнеспроцессов.
	ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	Практический опыт: Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. Умения: Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнеспроцессов организации. Решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени. Знания: Системы обеспечения качества продукции. Методы контроля качества в соответствии со стандартами.
Разработка, администрирование веб-приложений	ПК 8.1. Разрабатывать дизайнконцепции вебприложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	Практический опыт: Разрабатывать эскизы вебприложения. Разрабатывать схемы интерфейса вебприложения. Разрабатывать прототип дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика. Разрабатывать интерфейс пользователя для вебприложений с использованием современных стандартов. Умения: Создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике. Учитывать существующие правила корпоративного стиля. Придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать его визуальную привлекательность. Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов. Знания: Нормы и правила выбора стилистических решений. Способы создания эскиза, схем интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и

		спецификациям. Правила поддержания фирменного стиля, бренда и стилевых инструкций. Стандарт UIX - UI &UXDesign.
		Инструменты для разработки эскизов, схем интерфейсов и прототипа дизайна веб-
		приложений.
	ПК 8.2. Формировать	Практический опыт: Формировать
	требования к дизайну веб-	требования к дизайну вебприложений.
	приложений на основе	Умения: Выбирать наиболее подходящее
	анализа предметной	для целевого рынка дизайнерское решение.
	области и целевой аудитории.	Учитывать существующие правила
	аудитории.	корпоративного стиля. Анализировать
		целевой рынок и продвигать продукцию,
		используя дизайн вебприложений.
		Осуществлять анализ предметной области и
		целевой аудитории. Знания: Нормы и
		правила выбора стилистических решений.
		Вопросы, связанные с когнитивными,
		социальными, культурными,
		технологическими и экономическими
		условиями при разработке дизайна.
		Государственные стандарты и требования к
		разработке дизайна вебприложений.
		Стандарт UIX - UI &UXDesign.
		Современные тенденции дизайна.
		Ограничения, накладываемые мобильными
		устройствами и разрешениями экранов при
		просмотре веб-приложений.
	ПК 8.3. Осуществлять	Практический опыт: Разрабатывать
	разработку дизайна вебприложения с учетом	графические макеты для веб-приложений с
	современных тенденций в	использованием современных стандартов.
	области веб-разработки.	Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб – приложений. Умения:
		Создавать, использовать и оптимизировать
		изображения для веб-приложений. Создавать
		«отзывчивый» дизайн, отображаемый
		корректно на различных устройствах и при
		разных разрешениях. Использовать
		специальные графические редакторы.
		Интегрировать в готовый дизайн-проект новые
		графические элементы, не нарушая общей концепции. Знания: Современные методики
		разработки графического интерфейса.
		Требования и нормы подготовки и
		использования изображений в сети Интернет.
		Принципы и методы адаптации графики для
		Веб-приложений. Ограничения, накладываемые
		мобильными устройствами и разрешениями
Продужна ополита	TIV 0.1 Doons for year	экранов при просмотре Веб-приложений.
Проектирование, разработка и	ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на	Практический опыт: Осуществлять сбор предварительных данных для выявления
оптимизация веб-	веб-приложение в	предварительных данных для выявления требований к вебприложению. Определять
приложений	соответствии с	первоначальные требования заказчика к веб-
1		
	требованиями заказчика.	приложению и возможности их реализации.

Г	
ПК 9.2. Разрабатывать вебприложение в	задач и согласование их с заказчиком. Оформлять техническое задание. Умения: Проводить анкетирование. Проводить интервьюирование. Оформлять техническую документацию. Осуществлять выбор одного из типовых решений. Работать со специализированным программным обеспечением для планирования времени и организации работы с клиентами. Знания: Инструменты и методы выявления требований. Типовые решения по разработке вебприложений. Нормы и стандарты оформления технической документации. Принципы проектирования и разработки информационных систем Практический опыт: Выполнять верстку страниц вебприложений. Кодировать на языках
соответствии с техническим заданием.	вебпрограммирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые технические решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений. Использовать язык разметки страниц веб-приложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений. Принципы работы объектной модели веб-приложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности
	отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных
ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт: Разрабатывать интерфейс пользователя. Разрабатывать анимационные эффекты. Умения: Разрабатывать программный код клиентской части веб-приложений. Оформлять код программы в соответ- ствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Разрабатывать анимацию для вебприложений для повышения его доступности и визуальной привлекательности (Canvas). Знания: Языки

	программирования и разметки для разработки
	клиентской части вебприложений. Принципы
	работы объектной модели веб-приложений и
	браузера. Технологии для разработки
	анимации. Способы манипуляции элементами
	страницы веб-приложения. Виды анимации и
	способы ее применения.
ПК 9.4. Осуществлять	Практический опыт: Устанавливать и
техническое	настраивать вебсерверы, СУБД для
сопровождение и	организации работы веб-приложений.
восстановление веб-	Использовать инструментальные средства
приложений в	контроля версий и баз данных. Проводить
соответствии с	работы по резервному копированию веб-
техническим заданием.	
	обработку запросов Заказчика в службе
	технической поддержки. Умения: Подключать
	и настраивать системы мониторинга работы
	Веб-приложений и сбора статистики его
	использования. Устанавливать и настраивать
	вебсервера, СУБД для организации работы веб-
	приложений. Работать с системами Helpdesk.
	Выяснять из беседы с заказчиком и понимать
	причины возникших аварийных ситуаций с
	информационным ресурсом. Анализировать и
	решать типовые запросы заказчиков.
	Выполнять регламентные процедуры по
	резервированию данных. Устанавливать
	прикладное программное обеспечение для
	резервирования вебприложений. Знания:
	Основные показатели использования Веб-
	приложений и способы их анализа. Регламенты
	работ по резервному копированию и
	развертыванию резервной копий веб-
	приложений. Способы и средства мониторинга
	работы веб-приложений. Методы
	развертывания веб-служб и серверов.
	Принципы организации работы службы
	решения практических задач по созданию
HIC O. C. H	резервных копий
ПК 9.5. Производить	Практический опыт: Использовать
тестирование	инструментальные средства контроля версий и
разработанного веб	баз данных, учета дефектов. Тестировать веб-
приложения.	приложения с точки зрения логической
	целостности. Тестировать интеграцию веб-
	приложения с внешними сервисами и учетными
	системами. Умения: Выполнять отладку и
	тестирование программного кода (в том числе с
	использованием инструментальных средств).
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг
	программного кода. Кодировать на скриптовых
	языках программирования. Тестировать веб-
	приложения с использованием тест-планов.
	Применять инструменты подготовки тестовых
	данных. Выбирать и комбинировать техники
	тестирования веб-приложений. Работать с
	системами контроля версий в соответствии с

ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	регламентом использования системы контроля версий. Выполнять проверку веб-приложения по техническому заданию. Знания: Сетевые протоколы и основы webтехнологий. Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов. Методы организации работы при проведении процедур тестирования. Возможности используемой системы контроля версий и вспомогательных инструментальных программных средств для обработки исходного текста программного кода. Регламент использования системы контроля версий. Предметную область проекта для составления тест-планов. Практический опыт: Публиковать вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. Умения: Выбирать хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения. Составлять
	сравнительную характеристику хостингов. Знания: Характеристики, типы и виды хостингов. Методы и способы передачи информации в сети Интернет. Устройство и работу хостинг-систем
ПК 9.7.Осуществлять сбор статистической информации о работе вебприложений для анализа эффективности его работы.	Практический опыт: Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет. Собирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений. Умения: Подключать и настраивать системы мониторинга работы Вебприложений и сбора статистики его использования. Составлять отчет по основным показателям использования Веб-приложений (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия и др.). Знания: Основные показатели использования Вебприложений и способы их анализа. Виды и методы расчета индексов цитируемости Вебприложений (ТИЦ, ВИЦ)
ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности вебприложения в соответствии с регламентами по безопасности.	Практический опыт: Обеспечивать безопасную и бесперебойную работу. Умения: Осуществлять аудит безопасности вебприложений. Модифицировать вебприложение с целью внедрения программного кода по обеспечению безопасности его работы. Знания: Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению. Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.
ПК 9.9. Модернизировать вебприложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	Практический опыт: Модернизировать вебприложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. Умения: Модифицировать код вебприложения в соответствии с требованиями и регламентами поисковых систем. Размещать текстовую и

		1 1
		графическую информацию на страницах
		вебприложения. Редактировать HTML-код с
		использова- нием систем администрирования.
		Проверять HTML-код на соответствие
		отраслевым стандартам. Знания: Особенности
		работы систем управления сайтами. Принципы
		функционирования поисковых сервисов и
		особенности оптимизации Веб-приложений под
		них (SEO). Методы оптимизации Веб-
		приложений под социальные медиа (SMO).
ПК 9.10. Р	еализовывать	Практический опыт: Реализовывать
мероприятия		мероприятия по продвижению веб-приложений
продвижения		в сети Интернет. Собирать и предварительно
вебприложен		анализировать статистическую информацию о
Интернет.		работе веб-приложений. Умения: Подключать и
		расоте вес-приложении. Умения: подключать и настраивать системы мониторинга работы Веб-
		приложений и сбора статистики его
		использования. Работать с системами
		продвижения вебприложений. Публиковать
		информации о вебприложении в специальных
		справочниках и каталогах. Осуществлять
		подбор и анализ ключевых слов и фраз для
		соответствующей предметной области с
		использованием специализированных
		программных средств. Составлять тексты,
		включающие ссылки на продвигаемый сайт,
		для размещения на сайтах партнеров.
		Осуществлять оптимизацию вебприложения с
		целью повышения его рейтинга в сети
		интернет. Знания: Принципы
		функционирования поисковых сервисов. Виды
		и методы расчета индексов цитируемости веб-
		приложений (ТИЦ, ВИЦ). Стратегии
		продвижения веб-приложений в сети Интернет.
		Виды поисковых запросов пользователей в
		интернете. Программные средства и платформы
		для подбора ключевых словосочетаний,
		отражающих специфику сайта. Инструменты
		сбора и анализа поисковых запросов
		соора и анализа поисковых запросов

4. Условия реализации образовательной программы

Общесистемные условия реализации образовательной программы: ФГБОУ ВО «ТГУ им. Г.Р. Державина» располагает на праве собственности (или ином законном основании) материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся по данной ППССЗ, предусмотренных учебным планом, с учетом примерной основной образовательной программы 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Материально-технические условия реализации образовательной программы:

Перечень специальных помещений: ППССЗ обеспечена специальными помещениями – это учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, В TOM числе групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а работы, самостоятельной лаборатории, помещения ДЛЯ оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и возможностью доступа в электронную образовательную среду университета.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- -Истории и философии;
- -Русского языка и литературы;
- Иностранного языка (лингафонный);
- Иностранного языка в профессиональной деятельности;
- -Математики;
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- -Метрологии и стандартизации
- Физики

Лаборатории:

- Лаборатория программирования и баз данных;
- Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Лаборатория организации и принципов построения информационных систем;
- Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
 - Студия разработки дизайна веб-приложений;
 - Студия инженерной и компьютерной графики.

Помещения для самостоятельной работы:

«Помещение для самостоятельных занятий» - компьютерный класс.

Залы

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал;
- спортивный зал;
- физкультурно-оздоровительный зал.

Материально-техническое оснащение специальных помещений

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебнонаглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	ОУД.4 История ОГСЭ.2 История	Аудитория № 202 «Кабинет истории и философии»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
	ОГСЭ.1 Основы философии	Перечень основного оборудования: Парты двуместные — 30 шт. Стулья ученические — 60 шт. Стол учительский — 2 шт. Доска аудиторная настенная — 1 шт. Кафедра — 1 шт. Шкаф для документов — 1 шт. Проекционная доска — 1 шт. Мультимедийный проектор — 1 шт. Ноутбук — 1 шт. Карнизы оконные — 5 шт. Жалюзи — 5 шт. Наглядные пособия Дидактические материалы Лазерная указка Перечень программного обеспечения: КаѕрегѕкуЕпфоіпtSecurity для бизнеса — Стандартный RussianEdition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian	

		Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	
2.	ОУД.1 Русский язык ОУД.2 Литература	Аудитория № 237 «Кабинет русского языка и литературы»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
	ОУД.8 Родной язык	Перечень основного оборудования: Парты двуместные — 18 шт. Стулья ученические -36 шт. Доска аудиторная настенная -1 шт. Стол учительский -1 шт. Стол для оборудования -1 шт. Проекционный экран -1 шт. Проекционный экран -1 шт. Мультимедийный проектор -1 шт. Ноутбук -1 шт. Карнизы оконные -1 шт. Жалюзи -3 шт. Толковый словарь русского языка -1 шт. Орфографический словарь русского языка -1 шт. Орфоэпический словарь русского языка -1 шт. Словарь иностранных слов -1 шт. Школьный учебный словарь русского языка -1 шт. Словарь иностранных слов -1 шт. Новый словарь иностранных слов -1 шт. Словарь антонимов русского языка-1 шт. Словарь антонимов русского языка-1 шт. Словарь синонимов и сходных по смыслу выражений- 1 шт. Словарь правильной русской речи -1 шт. Русские словари -1 шт. Словарь правильной русской речи -1 шт. Орфографический словарь русского языка для школьников -1 шт. Наглядные пособия Портреты выдающихся русских поэтов и писателей -1 шт.	

		Раздаточный материал по всем разделам курса русского языка и литературы. Перечень программного обеспечения: Казрегsky Endpoint Security длябизнеса — Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Місгоsoft Office Профессиональный плюс 2007	
3.	ОУД.1 Основы финансовой грамотности	Аудитория № 427 Кабинет социально-экономических дисциплин	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
	ОП.7 Экономика	Перечень основного оборудования:	
	отрасли	Парты двуместные – 18 шт.	
	ОГСЭ.3 Психология	Стулья ученические – 48 шт.	
	общения	Стол учительский 1 шт.	
	OFCO CT	Стул учительский – 1 шт. Стол компьютерный с подставкой под	
	ОГСЭ.6 Тренинг успешной	клавиатуру и подставкой под	
	карьеры/Психология	системный блок - 12 шт.	
	личности и	Проектор – 1 шт.	
	профессиональное	Экран – 1шт.	
	самоопределение	Лазерная указка Шкаф для хранения учебных	
	ОП.13 Основы	материалов	
	предпринимательской	Доска маркерная – 1 шт.	
	деятельности/Бизнес-	Трибуна – 1 шт. Компьютер – 12 шт.	
	планирование	Методическая и справочная	
	ОП.5 Правовое	литература	
	обеспечение	Мультимедийные презентации	
	профессиональной	Учебно-методические пособия	
	деятельности	Дидактический материал Наглядные пособия	
	ОП.12 Менеджмент в		
	профессиональной	Перечень программного обеспечения:	
	деятельности	Операционная система Microsoft Windows XP SP3	
		Операционная система «Альт	
		Образование» KasperskyEndpointSecurity для бизнеса	
		The state of the s	

		 Стандартный RussianEdition. 1500- 2499 Node 1 year Educational Renewal Licence CorelDRAW Graphics Suite X3 Adobe Photoshop CS3 	
4.	ОУД.3 Иностранный язык ОГСЭ.4 Иностранный язык в	Аудитория № 239А «Кабинет иностранного языка (лингафонный)»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
	профессиональной деятельности	Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности»	
		Перечень основного оборудования: Парты двуместные - 12 шт. Стулья ученические — 24 шт. Стол учительский — 1 шт. Стул учительский — 1 шт. Столик проекционный — 1 шт. Доска аудиторная настенная — 1 шт. Шкаф для документов — 2 шт. Проекционная доска — 1 шт. Комплект наушников Музыкальный центр — 1 шт. Телевизор Ноутбук — 1 шт. Мультимедийный проектор — 1 шт. Карнизы оконные — 2 шт. Жалюзи — 2 шт. Учебно-методические пособия Дидактический материал по словообразованию — 2 шт. Технические средства обучения Наглядные пособия	
		Перечень программного обеспечения: Kaspersky Endpoint Security длябизнеса — Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014	
		187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	
5.	ОУД.3 Математика	Аудитория № 247	г. Тамбов, пл. Комсомольская,

	EH.1 Элементы высшей математики	«Кабинет математики»	д.5
	ЕН.3 Теория	«Кабинет математических дисциплин»	
	вероятностей и математическая статистика	Перечень основного оборудования: Парты двухместные — 12 шт. Лавки ученические — 12 шт.	
	ЕН.2 Дискретная математика с элементами математической логики	0 0 1	
	ОП. 10 Численные методы	Проекционная доска — 1 шт. Мультимедийные презентации Ноутбук — 1 шт. Учебно-методические пособия Дидактический материал Наглядные пособия	
		Перечень программного обеспечения: Казрегsky Endpoint Security длябизнеса— Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	
6.	безопасности жизнедеятельности	Аудитория № 128 «Кабинет безопасности жизнедеятельности»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
	ОП.6 Безопасность жизнедеятельности	Перечень основного оборудования: Доска — 1 шт. Стол учительский — 1 шт. Стул учительский — 1 шт. Столы ученические с сиденьями — 14 шт. Лавка ученическая — 14 шт. Столик проекционный — 1 шт. Принтер — 1 шт. Ноутбук — 1 шт. Мультимедийный проектор — 1 шт. Интерактивная доска — 1 шт.	

Шкаф с тумбочкой и с антресолью – 1 шт.

Светильники дневного света – 5 шт.

Противогаз $\Gamma\Pi - 7 - 15$ шт.

Респиратор P - 2 - 15 шт.

Защитный костюм ОЗК – 5 шт.

Индивидуальный перевязочный пакет

ИПП -11 - 15 шт.

Индивидуальный перевязочный пакет ИПП -1 — 1 шт.

аптечка индивидуальная АИ-2 – 5 шт.

Носилки санитарные – 1 шт.

Сумка санинструктора – 1 шт.

Дозиметр бытовой – 1 шт.

Тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления - 1 шт.

Тренажер - манекен взрослого -1 шт. Имитаторы ранений и поражений -1 шт.

Компас – 1 шт.

Дозиметр СОЭКС-01М – 1 шт.

Жгут -1 шт.

Макеты гранат – 1 шт.

Винтовка пневматическая – 1 шт.

Герб – 1 шт.

Портрет президента РФ – 1 шт.

Макет автомата АК – 1 шт.

Элементы военной атрибутики (погоны солдат и офицеров, эмблемы и т.д.) – 1 шт.

Учебно-методические пособия Дидактический материал

Наглядные пособия

Выход в локальную сеть

Перечень программного обеспечения: Kaspersky **Endpoint** Security длябизнеса – Стандартный Russian 1500-2499 Node Edition. 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20

Microsoft Office Профессиональный

		плюс 2007	
7.	алгоритмизации и программирования	Аудитория № 206 «Лаборатория программирования и баз данных»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
	ОП.8 Основы проектирования баз данных		
			25

	NetBeans SQL Server Management Studio Microsoft SQL Server Java Connector Android Studio Microsoft SQL Server Express Edition IntelliJIDEA	
ОП.1 Операционные системы и среды ОП. 10 Компьютерные сети	Аудитории №421 «Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
ГИА.3 Подготовка демонстрационного экзамена ГИА.4 Проведение демонстрационного экзамена ПДП.1 Производственная практика (преддипломная)	Перечень основного оборудования: Парты ученические - 17 шт. Стул ученический - 22 шт. Скамья ученическая — 1 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Проектор Ерѕоп ЕМР-ТW620 - 1 шт. Окран Deхр - 1 шт. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации IRU Corp 315 mt i5 9400F/8Gb/SSD500Gb/GTX 1050Ti 4Gb/W10HSL64kb/черный, монитор - 12 шт. Клавиатура - 12 шт. Мышь - 12 шт. Клавиатура - 12 шт. Мышь - 12 шт. WS-C2960-24TT-L Коммугатор Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000B - 6 шт. HWIC-2A/S= Модуль 2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card - 6 шт. CISCO2801 Маршрутизатор 2801 Router/AC PWR,2FE,4slots - 6 шт. Коммугатор d-link DES-1024A - 1 шт. Стойка телекоммуникационная СТК-33.2 - 2 шт. RouterLinksysWRT54GL - 3 шт. Учебно-наглядные материалы - 3 стенда Кондиционер — 1 шт. Доска маркерная/меловая — 1 шт. Перечень программного обеспечения: Операционная система МістоsoftWindows 10 Homex 64 Adobe Illustrator CS3	

		Adobe Photoshop CS3 Microsoft Office Профессиональныйплюс 2007 Microsoft Visual Studio Code Kaspersky Endpoint Security длябизнеса — Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal LicenceNero 8	
9.	ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем	Аудитории № 424 «Лаборатория организации и принципов построения информационных систем»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5
	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем МДК.05.02 Разработка кода информационных систем МДК.05.03 Тестирование информационных систем УП.05 Учебная практика ПП.05 Производственная практика ПМ.05.ЭК Экзамен (квалификационный) по модулю	Перечень основного оборудования: Автоматизированные рабочие места на 15 обучающихся - i5 9400F/8Gb/SSD500Gb/GTX 1050Ti Автоматизированное рабочее место преподавателя (Компьютер, проектор и экран; Маркерная доска) Стол для преподавателя - 1 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Устройство для защиты от перехвата передаваемой по телефонной линии речевой информации и факсимильных сообщений Референт F – 2 шт. Прибор ночного видения М 317L - 1 шт. Акустический сейф для мобильных телефонов ЛАДЬЯ - 2 шт. Миниатюрный индикатор поля КОМАР - 1 шт. Комплекс контроля радиоэлектронной обстановки и выявления средств несанкционированного съема информации ОМЕГА, ОМЕГА К-18, ОМЕГА-КС, ОМЕГА-П - 1 шт. Комплект для обнаружения вторичных излучений (мощность генератора до 1 Вт) ОМЕГА-АМ - 1 шт. Имитатор сигналов радиозакладных устройств АВРОРА (расширенная комплектация) — 1 шт. Обучающий тренажерный комплекс по подготовке специалистов в области аттестации объектов информатизации ЗАРЯ - 1 шт. Обучающий тренажерный комплекс по подготовке специалистов в области	

аттестации объектов информатизации ЗВЕЗДА - 1 шт.

Скоростной поисковый приемник СКОРПИОН – 2 шт.

Мобильный поисковый прибор ST 052 - 1 ппт.

Портативный измеритель частоты и мощности РИЧ-81-2 шт.

Универсальный анализатор линейных коммуникаций УЛАН-2 - 1 шт. Индикаторный прибор для проверки радиоэлектронной аппаратуры АРФА-1 шт.

Многофункциональный спектральный коррелятор OSCOR OSC-5000 DELUX V 5.0 - 1 шт.

Универсальный ЗОНД-МОНИТОР СРМ-700 - 1 шт.

Дозиметр-радиометр поисковый МКС-РМ1401К -2 шт.

Генератор шума по электросети S1-8001 – 1 шт.

Конвертор СВЧ диапазона MDC-21001 - 1 шт.

Логопериодическая антенна LLA-1530 – 2 шт.

Многофункциональный поисковый прибор ПИРАНЬЯ – 2 шт.

Радиолокатор для выявления скрытых устройств РАСКАН-4 -2 шт.

Досмотровый металлоискатель АКА-7202M-2 шт.

Досмотровые зеркала ШМЕЛЬ-3C – 1 шт.

Обнаружитель скрытых видеокамер AMYЛЕТ - 1 шт.

Обнаружитель скрытых видеокамер по оптическому признаку СТИЛЕТ – 1 шт.

Прибор нелинейной радиолокации ЛОРНЕТ-2 шт.

Телефонный модуль для комплексной защиты телефонной линии от прослушивания ПРОКРУСТ-2000 – 2 шт.

Многофункциональная микропроцессорная система защиты телефонных линий SEC-STEALTH – 1 комплект

Устройство противодействия радиоэлектронным средствам

промышленного шпионажа ШТОРМ-MU - 2 шт.

Комплекс виброакустической защиты объектов информатизации 1-й категории БАРОН – 2 шт.

Устройство контроля барон-К-7-1 шт.

Удаленный коммуникатор БАРОН- ДК- 2-2 шт.

Устройства активной защиты информации ВЕТО-М – 2 шт. Фильтр сетевой Φ A3A-1-10 – 2 шт. Генератор шума ГРОМ-ЗИ-4 – 2 шт. Устройство защиты объектов информатизации выделенных помещений до 1 категории включительно СОНАТА-Р2 - 3 шт. Устройство защиты объектов информатизации выделенных помещений до 1 категории включительно СОНАТА-РК1 - 1 шт. Устройство защиты объектов информатизации выделенных помещений до 1 категории включительно СОНАТА-АВ - 1 шт. Устройство блокирования работы систем мобильной связи КВАРТЕТ 4

Малогабаритный подавитель сотовых телефонов МОЗАИКА-МИНИ – 2 шт. Переносная малогабаритная рентгенотелевизионная установка НОРКА-160 – 1 шт.

Прибор нелинейной радиолокации ORION NGE-4000 — 1 шт. Портативный анализатор паров взрывчатых веществ с выводом ионограммы на компьютер PILOT-M1 — 1 шт.

Программноеобеспечение:
Eclipse IDE for Java EE Developers
NET Framework JDK 8
Microsoft Visual Studio Code
Microsoft Visio Professional \
LibreOffice Draw
MySQL Installer for Windows
NetBeans
SQL Server Management Studio
Microsoft SQL Server Java Connector
Android Studio

		Microsoft SQL Server Express Edition IntelliJIDEA	
10.	аппаратных средств ГИА.1 Подготовка	Аудитории № 423 «Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»	г. Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5
	ГИА.2 Защита дипломной работы (дипломного проекта)	Перечень основного оборудования: Парты ученические - 19 шт. Скамья ученический - 2 шт. Стул ученический - 2 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Доска маркерная/меловая — 1 шт. Доска маркерная/меловая — 1 шт. Специализированная мебель Мультимедиа-проектор NEC M230X LCD, 2300Lm, XGA, 2000/1, HDMI, LAN - 1 шт. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации IRU Corp 315 mt i5 9400F/8Gb/SSD500Gb/GTX 1050Ti 4Gb/W10HSL64kb/черный, монитор - 15 шт. Клавиатура - 15 шт. Мышь - 15 шт. Столы для сборки/разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники Хабспеt CSH-1600 16ports - 1 шт. Интерактивная доска smartboard - 1 шт. Перечень программного обеспечения: Операционная система МісгозоftWindows 10 Homex64 Adobe Photoshop CS3 1C: Предприятие 8. Комплектдляобучения в высших и среднихучебныхзаведениях. Электроннаяпоставка + 1C: Предприятие 8. Клиентскиелицензиина 20 раб.местдлявузов. Місгозоft Office Профессиональныйплюс 2007 Каspersky Endpoint Security	

		длябизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational RenewalLicence	
11.		Аудитория №318 «Спортивный зал»	
	культура ОГСЭ.5 Физическая культура/Адаптивная физическая культура	Подвесные кольца — 2 шт. Брусья разновысокие — 1 шт. Брусья параллельные — 2 шт. Конь-махи — 1 шт. Перекладина высокая — 1 шт. Перекладина низкая — 1 шт. Бревно гимнастическое — 1 шт. Снаряды для опорных прыжков — 2 шт. Гимнастические маты — 20 шт. Гимнастические маты — 20 шт. Гимнастические скамейки — 5 шт. Батут спортивный — 1 шт. Подкидные мостики — 1 шт. Подкидные мостики — 1 шт. Канат — 1 шт. Миагнезница — 1 шт. Канат — 1 шт. Музыкальный центр — 1 шт. Проектор — 1 шт. Экран — 1 шт. Микрофон — 1 шт. Колонки — 1 шт. Уолектронные носители с записями комплексов упражнений для демонстрации на экране. Ноутбук — 1 шт. Перечень программного обеспечения: Казрегѕку Епфроіпt Security длябизнеса — Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated	Комсомольская, д.5
		7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	
		Открытый стадион широкого	г.Тамбов, ул. Советская, д.181
		Беговая дорожка Спортивная площадка	

2 стандартные ямы для прыжков в длину Трибуна

Физкультурно-оздоровительный зал (ФОЗ) - «Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»

г.Тамбов, ул. Советская, д.181, Спортивный зал «Манеж»

Перечень основного оборудования: Ворота гандбольные (минифутбол) - 2 шт.

Гимнастические скамейки - 21 шт. Щиты для баскетбола - 2 шт. Стойки для волейбола - 2 шт. Сетка для волейбола - 1 шт. Флаг – 1 шт. Шведская стенка – 5 секций Стол для настольного тенниса – 5 шт. Стол ученический – 2 шт.

Стол ученический – 2 шт. Стул ученический – 1 шт. Ноутбук – 1 шт.

Перечень программного обеспечения: Kaspersky **Endpoint** Security длябизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007

Аудитория «Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования» - Инвентарная комната

Шкаф – 9 шт. Сейф – 1 шт. Гимнастические маты – 8 шт. Канат для перетягивания – 1 шт. Мяч баскетбольный – 30 шт. Мяч волейбольный – 30 шт. Мяч футбольный – 20 шт. Насосы для накачивания мячей – 3

	шт. Ракетки для бадминтона — 50 шт. Воланы для игры в бадминтон — 100 шт. Скакалки — 30 шт. Обручи — 30 шт. Лыжи — 50 пар Эстафетные палочки Учебные гранаты Гантели Набивные мячи Эспандеры Амортизаторы из резины Гири Штанги Препятствия горизонтальные и вертикальные Малый мяч — 150 грамм Конь — высота 110 см Шест	
12. Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Аудитория № 607 Актовый зал - «Учебная аудитория для проведения занятий и консультаций Перечень основного оборудования: Стулья - 138 шт. Скамья ученическая - 1 шт. Стол для преподавателя - 2 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт. Ноутбук — 1 шт. Колонки — 4 шт. Кафедра — 1 шт. Перечень программного обеспечения: КазрегѕкуЕпфроіпtSecurity для бизнеса — Стандартный RussianEdition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal License Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 МісгозоftOffice Профессиональный плюс 2007	г.Тамбов, ул. Советская, д. 181
Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет - «Учебная аудитория для проведения занятий и	г.Тамбов, ул. Советская, д.6

практики, иных видов	консультаций	
учебной деятельности, предусмотренных	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	
учебным планом образовательной программы	Перечень основного оборудования: Стол-104 шт.	
	Стул – 104 шт. Компьютер Pentium DCE5700\DDR2 RWLG с выходом в сеть «Интернет»,	
	клавиатура, мышь – 25 шт. Компьютерный стол – 23 шт.	
	Кафедра – 1 шт. Рояль – 1 шт.	
	Шкаф – 1шт. Выставочный стеллаж – 8 шт.	
	Телевизор – 1 шт.	
	Перечень программного обеспечения: 1С:Предприятие 8.2 (8.2.18.61) учебная	
	AdobePhotoshopCS3 Adobe Dreamweaver CS3	
	CorelDRAW Graphics Suite X3 Операционнаясистема Microsoft	
	Windows Vista Business Russian Nero 8 Операционная система «Альт	
	Операционная система «Альт Образование» Kaspersky Endpoint Security	
	длябизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence	
ПМ.08 Разработка	Аудитория № 207	г. Тамбов, пл.
дизайна веб- приложений	Студия разработки дизайна веб-	Комсомольская, д.5
МДК.08.01 Проектирование и	приложений Студия инженерной и компьютерной графики	
разработка интерфейсов		
пользователя	Перечень основного оборудования: Автоматизированные рабочие места -	
МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	Кресло – 14 шт.	
УП.08 Учебная практика	Стол лабораторный – 10 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Проектор и экран; Маркерная доска;	
ПП.08 Производственная	Принтер А3, цветной; Многофункциональное устройство	

	практика ПМ. 08.ЭК Экзамен (квалификационный) по модулю ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация вебприложений МДК.09.01 Проектирование и разработка вебприложений МДК.09.02 Оптимизация вебприложений МДК.09.03 Обеспечение безопасности вебприложений УП.09 Учебная практика ПП.09 Производственная практика	(МФУ) формата A4; Компьютер с возможность подключения к сети Интернет — 10 шт. Коммутатор — 2 шт. Перечень программного обеспечения: Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Profession FIGMA GIMP Adobe Dreamweaver CS3 Microsoft Visual Studio Code Казрегsky Endpoint Security длябизнеса — Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональныйплюс 2007	
13	-	Аудитория № 208	г. Тамбов,
13.	ОУД.1 Информатика ОП.3 Информационные технологии/Адаптивны е информационные технологии	Кабинет информатики	Г. Тамоов, Комсомольская пл., 5

		T	
		Перечень программного обеспечения: Операционная система «Альт Образование» Каspersky Endpoint Security длябизнеса — Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Adobe Reader XI (11.0.08) - 7.2ip 9.20	
14.	ОУД.2 Физика ОУД.7 Астрономия	Аудитория № 220 «Кабинет естественнонаучных дисциплин»	г. Тамбов, Комсомольская пл., 5
		Кабинет физики	
		Перечень основного оборудования: Мультимедийный проектор Epson EMP-TV680 - 1 шт. Доска меловая - 2 шт. Экран проекционный - 1 шт. Стол учебный (на 4 рабочих места) - 6 шт. Стул ученический - 22 шт. Стол преподавательский - 1 шт. Стул преподавателя- 1 шт. Сейф — 1 шт. Штатив универсальный - 10 шт. Линейка - 10 шт. Секундомер - 5 шт. Секундомер электронный - 2 шт.	

IIIT.

Штангенциркуль - 1 шт.

Микрометр - 1 шт.

Весы электронные - 1 шт.

Пистолет баллистический - 1 шт.

Весы технические - 1 шт.

Секундомер демонстрационный - 1 шт.

Набор грузов - 5 шт.

Прибор для демонстрации сравнения импульса снаряда и импульса

пружины - 1 комплект

Прибор для демонстрации

независимости действия сил - 1 шт.

Комплект посуды демонстрационной

с принадлежностями - 1 шт.

Насос вакуумный - 1 шт.

Манометр демонстрационный - 1 шт.

Маятник Обербека - 1 шт.

Установка для определения ускорения свободного падения - 1 шт.

Прибор для изучения газовых законов - 1 шт.

Манометр закрытый - 2 шт.

Термометр на термосопротивлении - 1

Термометр лабораторный учебный - 1

Насос воздушный ручной Шинца -- 1

Бюретка с краном - 1 шт.

Капилляры медицинские - 2 шт.

Динамометр дпн - 1 шт.

Нагреватель стержней для

определения коэффициента линейного

расширения - 1 шт.

Плитка электрическая - 1 шт.

Установка для определения

термосопротивления - 1 шт.

Выпрямительвс-24м - 2 шт.

Выпрямитель вс-4-12 - 2 шт.

Выпрямитель ВУП - 2 шт.

Регулятор напряжения - 2 шт.

Источник питания ИПП - 1 шт.

Набор конденсаторов - 1 шт.

Ключ однополюсный - 1 шт.

Магазин сопротивлений

лабораторный - 1 шт.

Гальванометр м1032-Ом - 1 шт.

Гальванометр м122 Ом - 1 шт.

Реохорд - 1 шт.

Авометр аво-63 - 1 шт. Омметр - 1 шт.

Терморезистор на колодке - 1 шт. Электромагнит разборный учебный - 1 шт.

Диод на колодке - 1 шт Цифровая лаборатория по физике для учителя;

Цифровая лаборатория по физике для ученика;

Комплект для лабораторного практикума по оптике; Комплект для лабораторного

практикума по механике; Комплект для лабораторного

практикума по молекулярной физике и термодинамики;

Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором);

Комплект для изучения возобновляемых источников энергии;

Амперметр лабораторный; Вольтметр лабораторный;

Колориметр с набором

калориметрических тел;

Термометр лабораторный;

Комплект для изучения основ механики, пневматики и

возобновляемых источников энергии;

Барометр-анероид;

Блок питания регулируемый;

Веб-камера на подвижном штативе;

Гигрометр(психрометр);

Груз наборный;

Динамометр демонстрационный;

Комплект посуды демонстрационной

с принадлежностями;

Манометр жидкостной демонстрационный;

демонстрационный; Метр демонстрационный;

Микроскоп демонстрационный;

Насос вакуумный;

Штатив демонстрационный физический;

Электроплитка;

Набор демонстрационный по

механическим явлениям; Набор демонстрационный по

динамике вращательного движения;

Набор демонстрационный по

механическим колебаниям; Набор демонстрационный волновых явлений: Ведерко Архимеда; Маятник Максвелла; Набор тел равного объема; Набор тел равной массы; Прибор для демонстрации атмосферного давления; Призма, наклоняющаяся с отвесом; Рычаг демонстрационный; Сосуды сообщающиеся; Стакан отливной демонстрационный; Трубка Ньютона; Шар Паскаля; Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям; Набор демонстрационный по газовым законам; Набор капилляров; Трубка для демонстрации конвекции в жидкости; Цилиндры свинцовые; Шар с кольцом; Высоковольтный источник; Генератор Ван-де-Граафа; Дозиметр; Камертоны на резонансных ящиках; Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн; Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи; Комплект проводов; Магнит дугообразный; Магнит полосовой демонстрационный; Машина электрофорная; Маятник электростатический; Набор по изучению магнитного поля Земли; Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов; Набор демонстрационный по полупроводникам; Набор демонстрационный по постоянному току; Набор демонстрационный по

электрическому току в вакууме;

		Перечень основного оборудования: Парты ученические - 14 шт. Стулья - 18 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Стул для преподавателя - 1 шт.	
15.	ОП.9 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Аудитория № 420 Кабинет Метрологии и стандартизации	г. Тамбов, Комсомольская пл., 5
		наглядные пособия	
		мультимедиа-проектор с экраном, указка-презентер	
		воспроизведения звука,	
		компьютер с устройствами	
		телескоп,	
		глобус, модель небесной сферы,	
		теллурий, модель небесной сферы,	
		подвижная карта звездного неба,	
		АСТРОНОМИЯ	
		Демонстрационные учебные таблицы	
		Комплект портретов;	
		постоянного использования;	
		постоянной тіланка; Комплект наглядных пособий для	
		Набор демонстрационный по постоянной Планка;	
		Установка для изучения фотоэффекта;	
		источником питания;	
		Набор спектральных трубок с	
		Спектроскоп двухтрубный;	
		волновой оптике;	
		геометрической оптике; Набор демонстрационный по	
		Набор демонстрационный по	
		Электромагнит разборный;	
		Штативы изолирующие;	
		Султан электростатический;	
		Стрелки магнитные на штативах;	
		Прибор Ленца;	
		Палочка стеклянная, Палочка эбонитовая;	
		Трансформатор учебный; Палочка стеклянная;	
		электрических полей;	
		Набор для демонстрации	
		полей;	
		Набор для демонстрации магнитных	
		Набор демонстрационный по электродинамике;	

		Мультимедийный проектор ерsonemptw680 - 1 шт. Интерактивная доска smartboard - 1 шт. Рабочее место преподавателя — 1шт. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Регард РДЦБ-00520: i3 7100/4Gb/uHD630/1Tb/450W — 15 шт. Монитор Samsung - 15 шт. Клавиатура - 15 шт. Коммутатор d-link DES-1024A - 1 шт. Учебно-наглядные пособия Методическая и справочная литература Перечень программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 10 Home x64 Місгоsoft Office Профессиональный плюс 2007 Казрегsky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence 1C:Предприятие 8	
16.	предметов, курсов,	Кабинет информатики Помещение для самостоятельной работы обучающихся	г. Тамбов, Комсомольская пл., 5

подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: і3 8100/8Gb/SSD480GB/uHDG630/ KB/M Учебно-методическая документация Дидактический материал Учебно-наглядные пособия Перечень программного обеспечения: Операционная система «Альт Образование» Kaspersky Endpoint Security длябизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораторииматематического и компьютерного моделирования, центре информационной безопасности Института математики, физики и информационных технологий, располагающими оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная и преддипломная практики реализуются в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области - ООО «Дэмис инновационные решения», ООО «Прикладное программное обеспечение», ООО «ЛАНТА».

В каждой организации имеются рабочие помещения и места, оборудованные компьютерной техникой (и программам обеспечением) с выходом в Интернет и офисной техникой.

Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечена учебнометодической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям из расчета одно печатное и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося.

Библиотечный фонд полностью укомплектован печатными (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов.

В качестве основной литературы ППССЗ предусматривает учебники, учебные пособия, предусмотренные примерной основной образовательной программой. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья (при наличии)

обеспечиваются печатными (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья

№ 1	Наименование дисциплины(модуля) в соответствии сучебнымпла ном	Наименование и краткая характеристика библиотечно- информационных ресурсов и средствобеспечения образовательного процесса,втом числе электронно- библиотечных системиэлектронных образовательных ресурсов (электро нных изданий и и нформационных базданных) Русский язык. 10-11 классы: учебник для	Количество точек доступа (дляпечатн ых указанок олвоэкз.,дляэ лектрон.ко лвоточекдос тупа через Интернет)
1	оз д.1 Тусский язык	общеобразовательных организаций: базовый уровень / [Л.М. Рыбченкова и др.]Москва: Просвещение, 2019. 271 с.: ил.ISBN 978-5-09-070520-2	50
		язык. 10 класс: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни / И.В. Гусарова. 3-е изд., стер Москва: Вентана-Граф, 2018. — 445 с.	
		Гусарова, И.В. Русский язык и литература. Русский язык. 11 класс: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни / И.В. Гусарова. 3-е изд., стер Москва: Вентана-Граф, 2018. 431с.	50
		Гусарова, И.В. Русский язык и литература. Русский язык. 11 класс [Текст]: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни / И.В. Гусарова. Москва: Вентана-Граф, 2022. 431 с.	30
2	ОУД.2 Литература	Зинин, С.А.Литература: учебник для 10 класса общеобразовательных организаций: базовый уровень: в двух частях / С.А. Зинин, В.И.Сахаров. 5-е изд Москва: Русское слово, 2018. Ч.1 (10 кл.)	66
		Зинин, С.А.Литература: учебник для 10 класса общеобразовательных организаций: базовый уровень: в двух частях / С.А. Зинин, В.И. Сахаров. 5-е изд Москва: Русское слово, 2018. Ч. 2 (10 кл.)	66
		Зинин, С.А.Литература: учебник для 11 класса общеобразовательных организаций: базовый уровень: в двух частях / С.А. Зинин, В.А. Чалмаев. 5-е изд. Москва: Русское слово, 2018. Ч. 1	66
		Зинин, С.А.Литература: учебник для 11 класса общеобразовательных организаций: базовый уровень: в двух частях / С.А. Зинин, В.А. Чалмаев. 5-е изд.Москва: Русское слово, 2018. Ч. 2	66

		<u> </u>	
		Ланин, Б.А.Русский язык и литература. Литература. 10 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / Б.А. Ланин, Л.Ю. Устинова, В.М. Шамчикова; под редакцией Б.А. Ланина. 4-е изд., стер Москва: Вентана-Граф, 2019. 383с. (Алгоритм успеха)(Российский учебник)ISBN 978-5-360-10037-9 Ланин, Б.А.Русский язык и литература. Литература.	50
		11 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни / Б.А. Ланин, Л.Ю. Устинова, Л.Ю. Шамчикова; под ред. Б.А. Ланина. 2-е изд., стер Москва: Вената-Граф, 2019. 415 с.(Алгоритм успеха)(Российский учебник)ISBN 978-5-360-10149-9	
3	ОУД.З Иностранный язык	Английский язык. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень / [О.В. Афанасьева и др.] 6-е изд. Москва: Express publishing: Просвещение, 2018	80
		Английский язык. 11 класс : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень / [О.В. Афанасьева [и др.] 6-е изд. Москва : Express publishing : Просвещение, 2018	80
		Английский язык. 10 класс : учебник для общеобразоват. организаций : углублённый уровень / [К.М. Баранова и др.] 5-е изд. Москва : Express Publishing : Просвещение, 2018	30
		Английский язык. 11 класс : учебник для общеобразоват. организаций : углублённый уровень / [К.М. Баранова и др.] 5-е изд. Москва : Express Publishing : Просвещение, 2018	30
4	ОУД.4 История	Сахаров, А.Н.История: учебник для 10-11 классов общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни: в двух частях: соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петров Москва: Русское слово, 2019. Ч. 1: С древнейших времен до конца XIX века	44
		Сахаров, А.Н. История: учебник для 10-11 классов общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни: в двух частях: соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петров Москва: Русское слово, 2019. Ч. 2: Конец XIX - начало XXI века	44
		Сахаров, А.Н. История. С древнейших времён до конца XIX века: учебник для 10 класса общеобразовательных организаций: базовый уровень: соответствует Федеральному государственному стандарту / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин. 6-е изд Москва: Русское слово, 2018 445 с.	50
5	ОУД.5 Физическая культура	Лях, В.И.Физическая культура. 10-11 классы : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень / В.И. Лях. 5-е изд Москва : Просвещение, 2018 255 с.	220

6	ОУД.6 Основы	Ким, С. В.Основы безопасности жизнедеятельности.	25
	безопасности	10 - 11 классы : учебник : базовый уровень / С. В.	
	жизнедеятельности	Ким, В. А. Горский. 4-е изд., стер. Москва:	
		Просвещение, 2021. 396 с.	
		Ким, С.В.Основы безопасности жизнедеятельности.	25
		10-11 классы: базовый уровень: учебник / С.В. Ким,	
		В.А. Горский. Москва: Издательский центр	
		"Вентана-Граф", 2019. 396 с.	
7	ОУД.7 Астрономия	Воронцов-Вельяминов, Б.А.Астрономия. 11 класс:	50
		учебник : базовый уровень / Б.А. Воронцов-	
		Вельяминов, Е.К. Страут. 5-е изд., пересмотр	
		Москва: Дрофа: Вертикаль, 2018. 238	
		с.(Российский учебник) (ФГОС) ISBN 978-5-358-	
		19462-5	
		Коломиец А.В., Сафонов А.А., Киндеева Т.В.,	неограниче
		Сафонова М.А., Синицина О.С.	нное
		Астрономия: Учебное пособие Для СПО. – Москва:	
		Юрайт, 2020. – 293 с. – Текст:	
		электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. – URL:	
		https://urait.ru/bcode/455677	
8	ОУД.8 Родной язык	Русский язык. 10-11 классы: учебник для	66
		общеобразовательных организаций: базовый	
		уровень / [Л.М. Рыбченкова и др.]Москва:	
		Просвещение, 2019. 271 с. : ил. ISBN 978-5-09-	
		070520-2	
			70
		Гусарова, И.В.Русский язык и литература. Русский	50
		язык. 10 класс: учебник для общеобразоват.	
		организаций: базовый и углубленный уровни / И.В.	
		Гусарова. 3-е изд., стер Москва : Вентана-Граф,	
		2018. – 445 c.	
		Гусарова, И.В.Русский язык и литература. Русский	50
		язык. 11 класс: учебник для общеобразоват.	
		организаций: базовый и углубленный уровни / И.В.	
		Гусарова. 3-е изд., стер Москва : Вентана-Граф,	
		2018. 431c.	
		Common II D Donos V	20
		Гусарова, И.В.Русский язык и литература. Русский	30
		язык. 11 класс [Текст]: учебник для общеобразоват.	
		организаций: базовый и углубленный уровни / И.В.	
		Гусарова. Москва: Вентана-Граф, 2022. 431 с.	
		Зинин, С.А.Литература: учебник для 10 класса	66
		общеобразовательных организаций: базовый	
		уровень: в двух частях / С.А. Зинин, В.И.Сахаров.	
		5-е изд Москва : Русское слово, 2018.	
		кл.)	
		Зинин, С.А.Литература: учебник для 10 класса	66
		общеобразовательных организаций: базовый	
		уровень: в двух частях / С.А. Зинин, В.И. Сахаров.	
		5-е изд Москва : Русское слово, 2018.	
		КЛ.)	
		NJ1. j	
		Зинин, С.А.Литература: учебник для 11 класса	66
		общеобразовательных организаций: базовый	
		уровень : в двух частях / С.А. Зинин, В.А. Чалмаев.	
		5-е изд. Москва: Русское слово, 2018. Ч. 1	
		<u> </u>	1

			Г
		Зинин, С.А.Литература: учебник для 11 класса	66
		общеобразовательных организаций: базовый	
		уровень: в двух частях / С.А. Зинин, В.А. Чалмаев.	
		5-е изд. Москва: Русское слово, 2018. Ч. 2	
		Ланин, Б.А.Русский язык и литература. Литература.	50
		10 класс: учебник для учащихся	
		общеобразовательных организаций: базовый и	
		углублённый уровни / Б.А. Ланин, Л.Ю. Устинова,	
		В.М. Шамчикова; под редакцией Б.А. Ланина. 4-е	
		изд., стер Москва : Вентана-Граф, 2019. 383с.	
		(Алгоритм успеха)(Российский учебник)ISBN 978-5-	
		360-10037-9	
		Ланин, Б.А.Русский язык и литература. Литература.	50
		11 класс: учебник для учащихся общеобразоват.	
		организаций: базовый и углубленный уровни / Б.А.	
		Ланин, Л.Ю. Устинова, Л.Ю. Шамчикова; под ред.	
		Б.А. Ланина. 2-е изд., стер Москва : Вената-Граф,	
		2019. 415 с.(Алгоритм успеха)(Российский	
		учебник)ISBN 978-5-360-10149-9	
9	ОУД.1 Информатика	Поляков, К.Ю.Информатика. 11 класс : (базовый и	66
		углубленный уровни): (в 2 частях): учебник / К.Ю.	
		Поляков, Е.А. Еремин. Москва: БИНОМ.	
		Лаборатория знаний, 2019.	
		Поляков, К.Ю.Информатика. 10 класс : (базовый и	57
		углубленный уровни): (в 2 частях): учебник / К.Ю.	
		Поляков, Е.А. Еремин. Москва: БИНОМ.	
		Лаборатория знаний, 2019.	
1	ОУД.2 Физика	Касьянов, В.А.Физика. Углубленный уровень. 10	30
0		класс: учебник / В.А. Касьянов. 5-е изд.,	
		стер.Москва : Дрофа, 2018. 447 с.	
		Касьянов, В.А.Физика. 10 класс : базовый	25
		уровень: учебник / В.А. Касьянов. 11-е изд.,	
		стер. Москва: Просвещение, 2022. 301 с.	
		Касьянов, В.А.Физика. Углубленный уровень. 11	60
		класс: учебник / В.А. Касьянов. 5-е изд.,	
		стер.Москва: Дрофа, 2018. 463 с.	
		Касьянов, В.А.Физика. Углубленный уровень. 11	30
		класс: учебник / В.А. Касьянов. 5-е изд.,	
		стер.Москва: Дрофа, 2022. 463 с.	
		Касьянов, В.А.	25
		Физика. 11 класс : базовый уровень : учебник / В.А.	
		Касьянов. 10-е изд., стер.	
1	ОУД.3 Математика	Москва: Просвещение, 2022. 288 с.	50
1 1	оуд.э глатематика	Математика: алгебра и начала математического	50
1		анализа, геометрия. Алгебра и начала	
		математического анализа. 10-11 классы : учебник	
		для общеобразоват. организаций: базовый и	
		углубленный уровни / [Ш.А. Алимов и др.]. 5-е изд Москва : Просвещение, 2018 463 с. : ил., табл.	
		- Москва : Просвещение, 2018 463 с. : ил., таол. (ФГОС) ISBN 978-5-09-055083-3	
		Математика: алгебра и начала математического	30
		анализа, геометрия. Алгебра и начала	30
		математического анализа. 10-11 классы: учебник	
		для общеобразовательных организаций: базовый и	
		углублённый уровни / [Ш.А. Алимов и др.]	
		6-е изд Москва : Просвещение, 2019 463 с. : ил.,	
		1	I

		табл. (ФГОС) ISBN 978-5-09-034067-0	
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углублённый уровни / [Л.С. Атанасян и др.]. 5-е изд. Москва: Просвещение, 2018 255 с.: ил.	40
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / [Л.С. Атанасян и др.]. 7-е изд., перераб. и доп Москва:	86
		Просвещение, 2019 287 с.	4.4
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / [Ю.М. Колягин и др.]. 7-е изд. Москва: Просвещение, 2019. 384 с.	44
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учебник для	60
		общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. 9-е изд. Москва: Просвещение, 2021. 384 с.	
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / [Ю.М. Колягин и др.]. 7-е изд. Москва: Просвещение, 2019. 383 с.	44
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. 9-е изд. Москва: Просвещение, 2021. 383 с.	60
1 2	ОУД.1 Основы финансовой грамотности	Основы финансовой грамотности: учебнометодическое пособие: [12+] / автсост. В. И. Смагина, К. В. Фионова. – Москва: Директ-Медиа, 2021. – 188 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692939	неогранич енное
1 3	ОГСЭ.1 Основы философии	Дмитриев, В. В. Основы философии: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10515-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471085	неогранич
		Дмитриев, В. В. Основы философии: учебник для среднего профессионального	неогранич енное

		образования / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва:	
		Издательство Юрайт, 2023. — 223 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16786-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://www.urait.ru/bcode/531696	
		Кочеров, С. Н. Основы философии: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09669-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	неогранич енное
		 https://urait.ru/bcode/471370 Кочеров, С. Н. Основы философии: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 244 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16677-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/531472 	неогранич енное
1 4	ОГСЭ.2 История	История России XX - начала XXI века: учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.]; под редакцией С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13853-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467055	неогранич енное
		История России XX - начала XXI века: учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.]; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13853-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512322	неогранич енное
		Сафонов, А. А. История (конец XX — начало XXI века) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12892-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468025	неогранич енное
		Сафонов, А. А. История (конец XX — начало XXI века) : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 284 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16116-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/530451	неогранич енное
1 5	ОГСЭ.3 Психология общения	Якуничева, О. Н. Психология общения / О. Н. Якуничева, А. П. Прокофьева. — 4-	неогранич енное

		0 7 7 2000 000	
		е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46668-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314819 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		Бороздина, Г. В. Психология общения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. В. Бороздина, Н. А. Кормнова; под общей редакцией Г. В. Бороздиной. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 463 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00753-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469702	неограниче
		Бороздина, Г. В. Психология общения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. В. Бороздина, Н. А. Кормнова; под общей редакцией Г. В. Бороздиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16727-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/531593	неограниче
1 6	ОГСЭ.4 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-специальностей. IT-English: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07790-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471398	неограниче
		Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-специальностей. IT-English: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07790-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/513536	неограниче
1 7	ОГСЭ.5 Физическая культура/Адаптивная физическая культура	Физическая культура: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469681	неограниче нное
		Муллер, А. Б. Физическая культура: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511813	неограниче

		Физическая культура: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.]; под редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13554-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475342 Физическая культура: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.]; под редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13554-1. — Текст:	неогранич енное
		электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/517442	
1 8	ОГСЭ.6 Тренинг успешной карьеры	Немов, Р. С. Психология: учебник для среднего профессионального образования / Р. С. Немов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 501 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9692-1138-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/534686	неограниче
		Базаров, Т. Ю. Психология управления персоналом: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Ю. Базаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 386 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17957-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/534055	неограниче нное
		Абельская, Р. Ш. Психология общения для IT-специальностей: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. Ш. Абельская; под научной редакцией И. Н. Обабкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 111 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12200-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/518803	неограниче нное
		Корнеенков, С. С. Психология и этика профессиональной деятельности: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. С. Корнеенков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11483-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/518096	неогранич енное
1 9	ОГСЭ.6 Психология личности и профессиональное самоопределение	Немов, Р. С. Психология: учебник для среднего профессионального образования / Р. С. Немов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 501 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9692-1138-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	неограниче

		https://www.urait.ru/bcode/534686	
		*	**********
		.Базаров, Т. Ю. Психология управления персоналом: учебное пособие для	неограниче
			нное
		среднего профессионального образования / Т. Ю.	
		Базаров. — 2-е изд., перераб. и доп. —	
		Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 386 с. —	
		(Профессиональное образование). —	
		ISBN 978-5-534-17957-6. — Текст : электронный //	
		Образовательная платформа Юрайт	
		[сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/534055	
		Абельская, Р. Ш. Психология общения для ІТ-	неограниче
		специальностей: учебное пособие	нное
		для среднего профессионального образования / Р. Ш.	
		Абельская; под научной редакцией	
		И. Н. Обабкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023.	
		— 111 с. — (Профессиональное	
		образование). — ISBN 978-5-534-12200-8. — Текст:	
		электронный // Образовательная	
		платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://www.urait.ru/bcode/518803	
		Корнеенков, С. С. Психология и этика	неограниче
		профессиональной деятельности: учебное	нное
		пособие для среднего профессионального образования /	
		С. С. Корнеенков. — 2-е изд., испр.	
		и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 304 с.	
		— (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-	
		534-11483-6. — Текст: электронный // Образовательная	
		платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://www.urait.ru/bcode/518096	
2	ЕН.1 Элементы	Бардушкин, В. В. Математика. Элементы высшей	наогранина
0	высшей математики		неограниче
U	высшей математики	математики : учебник : в 2 томах. Том 1 / В. В.	нное
		Бардушкин, А. А. Прокофьев. — Москва : КУРС :	
		ИНФРА-M, 2021. — 304 с. — (Среднее	
		профессиональное образование) ISBN 978-5-906923-	
		05-9 Текст : электронный URL:	
		https://znanium.com/catalog/product/1235904	
		Бардушкин, В. В. Математика. Элементы высшей	неограниче
		математики: учебник: в 2 томах. Том 2 / В.В.	нное
		Бардушкин, А.А. Прокофьев. — Москва: КУРС:	
		ИНФРА-M, 2022. — 368 с. — (Среднее	
		профессиональное образование) ISBN 978-5-906923-	
		34-9 Текст : электронный URL:	
		https://znanium.com/catalog/product/1817031	
2	EII 2 Hyvaym amyra g		
2	ЕН.2 Дискретная	Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и	неограниче
1	математика с	задачник: для среднего профессионального	нное
	элементами	образования / И. И. Баврин. — Москва : Издательство	
	математической	Юрайт, 2021. — 193 с. — (Профессиональное	
	логики	образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст:	
		электронный // Образовательная платформа Юрайт	
		[сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469649	<u> </u>
		Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и	неограниче
			нное
		задачник: для среднего профессионального	нное
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство	нное
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное	нное
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст:	нное
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт	нное
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511780	
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511780 Гисин, В. Б. Дискретная математика: учебник и	неограниче
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511780 Гисин, В. Б. Дискретная математика: учебник и практикум для среднего профессионального	
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511780 Гисин, В. Б. Дискретная математика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Б. Гисин. — Москва: Издательство	неограниче
		задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511780 Гисин, В. Б. Дискретная математика: учебник и практикум для среднего профессионального	неограниче

		× // O.C. 1 10 ×	
		электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476342	
		Гисин, В. Б. Дискретная математика: учебник и	неограниче
		практикум для среднего профессионального	нное
		образования / В. Б. Гисин. — Москва: Издательство	
		Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное	
		образование). — ISBN 978-5-534-11633-5. — Текст:	
		электронный // Образовательная платформа Юрайт	
		[сайт]. — URL: <u>https://urait.ru/bcode/476342</u>	
		Гашков, С. Б. Дискретная математика: учебник и	неограниче
		практикум для среднего профессионального	нное
		образования / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — 3-е изд.,	
		испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. —	
		483 с. — (Профессиональное образование). —	
		ISBN 978-5-534-13535-0. — Текст : электронный //	
		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/476337	
		Гашков, С. Б. Дискретная математика: учебник и	неограниче
		практикум для среднего профессионального	нное
		образования / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — 4-е изд.,	
		перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,	
		2023. — 530 с. — (Профессиональное образование). —	
		ISBN 978-5-534-17715-2. — Текст : электронный //	
		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://www.urait.ru/bcode/533604	
		Судоплатов, С. В. Дискретная математика: учебник и	неограниче
			=
		практикум для среднего профессионального	нное
		образования / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. —	
		5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,	
		2021. — 279 с. — (Профессиональное образование). —	
		ISBN 978-5-534-11632-8. — Текст : электронный //	
		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/476343	
		Судоплатов, С. В. Дискретная математика : учебник и	неограниче
		практикум для среднего профессионального образования /	нное
		С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд., испр. и	
		доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 279 с. —	
		(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-	
		11632-8. — Текст : электронный // Образовательная	
		платформа Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://www.urait.ru/bcode/518502	
2	ЕН.3 Теория	Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая	неограниче
2	вероятности и	статистика: учебник для среднего профессионального	нное
	математическая	образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников; под	
	статистика	редакцией А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. —	
		Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 434 с. —	
		(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-	
		01058-9. — Текст: электронный // Образовательная	
		платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/469686	
		Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая	неограниче
		статистика: учебник для среднего профессионального	нное
		образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников; под	
		редакцией А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. —	
		Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 434 с. —	
		(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-	
		(профессиональное образование). — ІЗБІЛ 976-3-334-	
		платформа Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://www.urait.ru/bcode/511819 Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая	Haormarium
			неограниче
		статистика: учебник и практикум для среднего	нное

е изд., вепр. и доп. — Москва : Издительство Юрайт, 2021. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09115-1. — Текст : знектронный // Образовательным пистформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472781 Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Васильев, — 2-е изд., пепр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16017-7. — Текст : знектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/31570 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-916-8773-7. — Текст : знектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-916-8773-7. — Текст : знектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина: В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : знектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сиднев, И. И. Теорыя вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : знектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сиднев, И. И. Теоразовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования // И. И. Сотев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования // И. М. Сотев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/b	1			1
2021. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 9788-5534-0115.1. — Текст : электроппый! // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472781			профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-	
ВВВ 978-5-534-09115-1. — Текст : зисктронный // Образовательная платформа Юрайт (сайт). — URL: https://urait.ru/bcode/472781				
Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.nr/bode/472781 Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Васильев. — 2 е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16717-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531570 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статичтика: учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-54-04961-3. — Текст : электронный // Образовательная шлатформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сиднаев, В. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-54-04961-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сиднаев, В. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-554-04961-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/479333 Гостев, И. М. Операционные системы :				
Выцье/имаітилькоміе/472781 Васильсв, А. А. Теория вероктностей и матемитическая егатистика: учебник и практикум для ереднего профессионального образования / А. А. Васильсв. — 2-е изд., пепр. и доп. — Москва: Издательство Горайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16177. — Текст: зъектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.uraitur.uboode/531570 Калинина, В. Н. Теория пероктностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст: зъектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/boode/4609956 Калинина, В. Н. Теория вероктностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / В. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773 — Текст: зъектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.uraitur.uboode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероктностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство пройт, 2021. — 10 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство пройт, 2021. — 10 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство пройт, 2023. — 10 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство пройто образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство неогразования / Н. И. Сидняев. — Москва:				
Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-е изд., непр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16717-7. — Текст : знектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.wrait.ru/bcode/531570 Калинина, В. Н. Теория пероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образования) / В. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование) — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : знектронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидияев, Н. И. Теория пероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / В. И. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 19 с. — (Профессионального образования / В. И. Сидияев. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 19 с. — (Профессионального образования / В. И. Сидияев. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 19 с. — (Профессионального образования / В. И. Сидияев. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 19 с. — (Профессионального образования / В. И. Сидияев. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 16 с. — (Профессионального образования / В. И. Сидияев. — Москва: Уздательство Юрайт, 2023. — 16 с. — (Профессионального образования / В. И. Сидияев. — Москва: Уздательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — Се изд., испр. и доп. — москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — Се изд., испр. и доп. — москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — Се изд., испр. и доп. — москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М.				
статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. И. Сидиясь. — 2-е изд., непр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-1617-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urrait.ru/bcode/511687 // Образовательная платформа Юрайт [сайт] — URL: https://www.urrait.ru/bcode/512087 // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urrait.ru/bcode/510887 // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urrait.ru/bcode/511687 // Осразовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urrait.ru/bcode/511687 // Осразовательн			https://urait.ru/bcode/472781	
профессионального образования / А. А. Васильсв. — 2-е из.д., непр. и дол. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16717-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/531570 Калинина, В. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Калинина. — 2-е из.д., перераб. и лоп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/469956 Калинина, В. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Калинина. — 2-е из.д., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, И. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование/. — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/409551 Сидняев, И. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование/. — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/409551 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образование/. — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687<!--</td--><td></td><td></td><td>Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая</td><td>неограниче</td>			Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая	неограниче
е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16717-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.uraitrurbcode/s151570			статистика: учебник и практикум для среднего	нное
е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16717-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.uraitrurbcode/s151570			профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-	
2023.—224 с.— (Профессиональное образования).— ISBN 978-5-534-16717-7.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://www.urait.ru/bcode/531570 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессиональное образование).— ISBN 978-5-9916-8773-7.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://urnit.ru/bcode/40956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессиональное образование).— ISBN 978-5-9916-8773-7.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://www.urait.ru/bcode/16956 Сидивев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессиональное образование).— ISBN 978-5-9916-8773-7.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://www.urait.ru/bcode/409516 Сидивев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образование).— ISBN 978-5-534-04091-3.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://urait.ru/bcode/40951 Сидивев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образование).— ISBN 978-5-534-04091-3.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://urait.ru/bcode/40951 2 ОП.1 Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образование).— ISBN 978-5-534-04951-0.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт (сайт).— URL: https://urait.ru/bcode/409511687 1 ОП.1 Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования // И. М. Гостев.— 2- изд., испр. и доп.— Моска: Издательство Юрайт, 2023.— 164 с.— (Профессионального образования // И. М. Гостев.— 2- изд., испр. и доп.— Моска: Издательство Юрайт, 2023.— 164 с.— (Профессионального образования).— ISBN 978-5-534-04951-0.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://urai				
ISBN 978-5-534-16717-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт (сайт). — URL: https://www.urait.ru/bcode/531570 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт (сайт). — URL: https://www.urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидиясв. : Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт (сайт). — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидиясв, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. И. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. И. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образования / И. И. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образования / И. И. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образования). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электро				
Образовательная платформа Юрайт (сайт).— URL: https://www.urait.ru/bcode/531570 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е взд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидияев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования // Н. И. Сидияев. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Сидияев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образование/ М. Сидияев. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образование) — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Тостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования // И. И. Гостев. — 2-е изд., кепр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образования) // И. П. Сотем. — 2-е изд., кепр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образования) // И. И. Гостев. — 2-е изд., кепр. и доп. — неограние енное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bc				
Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/540956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / И. И. Сидиясв. — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидиясв, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 104 с. — (Профессионального образования) — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Тостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951				
математическая статистика і учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.nu/ncode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.nu/ncode/12087 Сидияев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.nu/ncode/469551 Сидияев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.nu/ncode/469551 Сидияев, Н. И. Сидияев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования // Н. И. Сидияев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования // Н. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.nu/ncode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования // Н. М. Состев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный				ноогранина
профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидпяев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образования / Н. И. Сидпяев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидпяев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидпяев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидпяев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования) / Н. И. Сидпяев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — иностатистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				_
е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидивев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://waw.urait.ru/bcode/469551 Сидиясв, Н. И. Сория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://waw.urait.ru/bcode/469551 Сидиясв, Н. И. Сидиясв. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-34-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального о				нное
2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа (Орайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Kалипина, B. H. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / B. H. Калипина. — 2- е изл., перераб. и дол. — Москва : Издательство (Орайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа (Орайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Cидняев, H. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / H. И. Сидняев. — Москва : Издательство (Орайт, 2021. — 219 с. — (Профессионального образования / H. И. Сидняев. — Москва : Издательство (Орайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа (Орайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/469551 Cидняев, H. И. Сидняев. — Москва : Издательство (Орайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа (Орайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Pocteв, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа (Орайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/472333 Pocteв, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа (Орайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
ISBN 978-5-9916-8773-7, — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессионального образования / Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные с стемы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-с изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-с изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514426				
Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Моская: Уздательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-916-8773-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 198 » 5-534-04091-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессиональног образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-34-04091-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/409551 ОП.1 Операционные системы и среды практикум для среднего профессиональног образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессиональног образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514426				
разования () — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы и среды (Профессионального образования / И. М. Гостев, И. М. Операционные системы и среды (Профессионального образования / И. М. Гостев, И. М. Операционный (Побразовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы и среды (Профессионального образования) (Профессионального образования / И. М. Сидняев. Москва : Издательство Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — Рес изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образовании). — ISBN 978-5-9916-8773. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образовании / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образовании / Сбразовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образования / И. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образовании / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://waxt.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образовании). — ISBN 978-5-9916-8773. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образовании / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образовании / Сбразовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образования / И. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образовании / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://waxt.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессионального образования). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426			https://urait.ru/bcode/469956	
математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2- е изд., перераб. и дол. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				неограниче
профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2- е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессионального образования / И. М. Грама и платфрома Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 ОП.1 Операционные системы и среды Практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wait.ru/bcode/514426				-
е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 ОП. 1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a 512087"="" bcode="" href="https://www.u</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td> ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Cидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/469551 Cидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 OП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426 Heoгранич нное образование неогранич енное образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
URL: https://www.urait.ru/bcode/512087 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессиональное образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 ОП.1 Операционные системы и среды Практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				-
Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://wrait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				нное
образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Тостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551 Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
Сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551				
Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426			электронный // Образовательная платформа Юрайт	
статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426			[сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551	
статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426			Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая	неограниче
образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				-
Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687 2 ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
Сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511687				
ОП.1 Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333				
практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426	2	ОП 1 Отгататите		Hoomes
образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426	2	-		_
Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534- 04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534- 04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426	3	системы и среды		снное
(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
https://urait.ru/bcode/472333 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального енное образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426			платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426			https://urait.ru/bcode/472333	
практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				неогранич
образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				_
Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
URL: https://www.urait.ru/bcode/514426				
1/	2	ОП 2 А		
				неогранич
4 аппаратных средств В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — Москва : ФОРУМ : енное	4	аппаратных средств	Б.д. колдаев, С.А. лупин. — Москва : ФОРУМ :	снное

ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-81 0868-6 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1136788	99-
0868-6 Текст : электронный URL:	
https://znanium.com/catalog/product/1136788	
https://bitaliteatificotif/catalog/product/1130700	
2 ОП.3 Информационные технологии : учебное пособие	
5 Информационные Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. І	Баин; енное
технологии/ под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ :	
адаптивные ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессионально информационные образование) ISBN 978-5-8199-0608-8 Текст:	
espussionis). ISSI(5) 6 6155 6666 6. Islandi	
электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1018534	
2 ОП.4 Основы Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и	неогранич
6 алгоритмизации и программирования: учебник для среднего	енное
программирования профессионального образования / В. В. Трофимо	в,
Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимов	
Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 137 с. —	
(Профессиональное образование). — ISBN 978-5	-534-
07321-8. — Текст : электронный // Образовательн	ная
платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
https://urait.ru/bcode/473347	25
2 ОП.5 Правовое Румынина, В. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / В. В.	25
профессиональной деятельности: у ісоник / В. В.	
профессиональной Румынина. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : деятельности Издательский центр "Академия", 2021. – 222 с. –	
издательский центр Академия, 2021. – 222 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4	
9193-1.	
2 ОП.6 Безопасность Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельно	сти. неогранич
8 жизнедеятельности Практикум: учебное пособие / Н. В. Косолапова,	
Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 155 с.	_
ISBN 978-5-406-11522-0. — URL:	
https://book.ru/book/949302	
Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности	
учебник и практикум для среднего профессионал	
образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Ю	
изд., перерао. и доп. — Москва . издательство го 2021. — 313 с. — (Профессиональное образовани	
ISBN 978-5-534-04629-8. — Текст : электронный	
Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — UR	
https://urait.ru/bcode/469496	
Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности	: неогранич
учебник и практикум для среднего профессионал	
образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. —	
изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Ю	
2023. — 335 с. — (Профессиональное образовани ISBN 078-5-524-17842-2 — Томот и плотите училий	
ISBN 978-5-534-17843-2. — Текст : электронный Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	11
URL: https://www.urait.ru/bcode/533825	
2 ОП.7 Экономика Васильев, В. П. Экономика : учебник и практикул	м для неогранич
9 отрасли среднего профессионального образования /	енное
В. П. Васильев, Ю. А. Холоденко. — 3-е изд., пер	рераб.
и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. —	
316 с. — (Профессиональное образование). —	
ISBN 978-5-534-13775-0. — Текст : электронный	
Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — UR	SL:
https://urait.ru/bcode/476801	W25
Васильев, В. П. Экономика: учебник и практику	
среднего профессионального образования / В. П. Васильев, Ю. А. Холоденко. — 4-е изд., пер	енное
в. п. Васильев, ю. А. Аолоденко. — 4-е изд., пер и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. —	
и доп. — Москва : издательство юраит, 2023. — 299 с. — (Профессиональное образование). —	
	//
ISBN 978-5-534-16602-6. — Текст : электронный	

		URL: https://www.urait.ru/bcode/531361	
		Нетёсова, О. Ю. Информационные технологии в экономике: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09107-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/437668	неогранич енное
		Нетесова, О. Ю. Информационные технологии в экономике: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ю. Нетесова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16465-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/531124	неогранич енное
3 0	ОП.8 Основы проектирования баз данных	Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471698	неогранич енное
		Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/513827	неогранич енное
3 1	ОП.9 Стандартизация, сертификация и техническое документирование	Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: https://book.ru/book/944940 . — Текст : электронный.	неогранич енное
		Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/433666	неогранич енное
		Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 348 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16329-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/530815	неогранич енное
3 2	ОП.11Численные методы	Колдаев, В. Д. Численные методы и программирование : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0779-5 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1794612	неогранич енное
3	ОП.10Компьютерные сети	Максимов, Н. В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 464 с.	неогранич енное

		(Company) ICDN	
		— (Среднее профессиональное образование) ISBN	
		978-5-00091-454-0 Текст : электронный URL:	
2	ОП 12 М	https://znanium.com/catalog/product/1714105	
3 4	ОП.12 Менеджмент в профессиональной	Михалева, Е. П. Менеджмент: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. П.	неогранич
4		Среднего профессионального образования / Е. П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва:	енное
	деятельности		
		Издательство Юрайт, 2021. — 191 с. —	
		(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-	
		5662-7. — Текст: электронный // Образовательная	
		платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/468306	
		Михалева, Е. П. Менеджмент: учебное пособие для	неогранич
		среднего профессионального образования / Е. П.	енное
		Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва:	
		Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. —	
		(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-	
		5662-7. — Текст: электронный // Образовательная	
		платформа Юрайт [сайт]. — URL:	
	OF 12.0	https://www.urait.ru/bcode/510414	
3	ОП.13 Основы	Чеберко, Е. Ф. Основы предпринимательской	неограниче
5	предпринимательской	деятельности. История предпринимательства: учебник и	нное
	деятельности /бизнес	практикум для среднего профессионального	
	планирование	образования / Е. Ф. Чеберко. — Москва : Издательство	
		Юрайт, 2023. — 405 с. — (Профессиональное	
		образование). — ISBN 978-5-534-16925-6. — Текст:	
		электронный // Образовательная платформа Юрайт	
		[сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/532026	
		Купцова, Е. В. Бизнес-планирование: учебник и	неограниче
		практикум для среднего профессионального	нное
		образования / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. —	
		Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 435 с. —	
		(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-	
		11053-1. — Текст: электронный // Образовательная	
		платформа Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://www.urait.ru/bcode/518212	
3	ПМ.05	Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация	неогранич
6	Проектирование и	программного обеспечения отраслевой направленности	енное
	разработка	: учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС :	
	информационных	ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее	
	систем	профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-	
		41-6 Текст: электронный URL:	
		https://znanium.com/catalog/product/1138896	

	MHV 05 01	Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация	неогранич
	МДК.05.01	программного обеспечения отраслевой направленности	енное
	Проектирование и	: учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС :	
	дизайн	ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее	
	информационных	профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-	
	систем	41-6 Текст : электронный URL:	
		https://znanium.com/catalog/product/1138896	
		Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация	неогранич
		программного обеспечения отраслевой направленности	енное
	МДК. 05.02 Разработка	: учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС :	
	кода информационных	ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее	
	систем	профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-	
		41-6 Текст : электронный URL:	
		https://znanium.com/catalog/product/1138896	
		Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация	неогранич
	МДК 05.03	программного обеспечения отраслевой направленности	енное
	Тестирование	: учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС :	
	информационных	. ученное пособие / 1.11. Федорова. — Москва . К 31 С . ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее	
	* *		
	систем	профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-	
1		41-6 Текст : электронный URL:	

		https://znanium.com/catalog/product/1138896	
	УП.05 Учебная практика	Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-41-6 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1138896	неогранич енное
	ПП.05 Производственная практика	Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-41-6 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1138896	неогранич енное
	ПМ.05.ЭК Экзамен (квалификационный) по модулю	Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-41-6 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1138896	неогранич енное
3 7	ПМ.08 Разработка дизайна веб- приложений	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1209811	неогранич енное
	МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1209811	неогранич енное
	МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1209811	неогранич енное
	УП.08 Учебная практика	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1209811	неогранич енное
	ПП.08 Производственная практика	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1209811	неогранич енное
	ПМ.08.ЭК Экзамен (квалификационный) по модулю	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).	неогранич енное

		ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст : электронный URL:	
3 8	ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация вебприложений	 https://znanium.com/catalog/product/1209811 Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321 	неогранич енное
	МДК.09.01 Проектирование и разработка веб- приложений	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное
	МДК.09.02 Оптимизация веб- приложений	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное
	МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб- приложений	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное
	УП.09 Учебная практика	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное
	ПП.09 Производственная практика	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное
	ПМ.09.ЭК Экзамен (квалификационный) по модулю	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное
3 9	ПДП.1Производственна я практика (преддипломная)	Информационные технологии: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0608-8 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1018534	неогранич енное
		Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва:	неогранич енное

Издательство Юрайт, 2021. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473347	
Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469649	енное
Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников; под редакцией А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 434 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01058-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469686	неогранич енное
Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471698	неогранич енное
Максимов, Н. В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-00091-454-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1714105	неогранич енное
Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-41-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1138896	неогранич енное
Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное
Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1209811	неогранич енное

	Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333	неогранич енное
	Колдаев, В. Д. Архитектура ЭВМ: учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0868-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1136788	неогранич енное
	Информационные технологии: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0608-8 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1018534	неогранич
ГИА.1 Подготовка дипломной работы (дипломного проекта) ГИА.2 Защита дипломной работы (дипломного проекта) ГИА.3 Подготовка	Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473347	неогранич енное
демонстрационного экзамена ГИА.4 Проведение демонстрационного экзамена	Бардушкин, В. В. Математика. Элементы высшей математики : учебник : в 2 томах. Том 1 / В. В. Бардушкин, А. А. Прокофьев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-906923-05-9 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1235904	неогранич енное
	Бардушкин, В. В. Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 томах. Том 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-906923-34-9 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1817031	неогранич енное
	Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и задачник: для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469649	неогранич енное
	Гисин, В. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Б. Гисин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11633-5. — Текст : электронный // Образовательная	неогранич енное

платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476342	
Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 483 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13535-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476337	неогранич енное
Судоплатов, С. В. Дискретная математика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11632-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476343	неогранич енное
Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников; под редакцией А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 434 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01058-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469686	неогранич енное
Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09115-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472781	неогранич енное
Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956	неогранич енное
Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551	неогранич енное
Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-	неогранич енное

5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная	
платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471698	
Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: https://book.ru/book/944940 . — Текст : электронный.	неогранич енное
Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/433666	неогранич енное
Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 348 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16329-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/530815	неогранич енное
Колдаев, В. Д. Численные методы и программирование: учебное пособие / В.Д. Колдаев; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0779-5 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1794612	неогранич енное
Максимов, Н. В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-00091-454-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1714105	неогранич енное
Михалева, Е. П. Менеджмент : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5662-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468306	неогранич енное
Михалева, Е. П. Менеджмент : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5662-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/510414	неогранич енное
Чеберко, Е. Ф. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Чеберко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. —	неогранич енное

405 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16925-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/532026 Купцова, Е. В. Бизнес-планирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11053-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/518212	неогранич енное
Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-906818-41-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1138896	неогранич енное
Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0800-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1209811	неогранич енное
Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0703-0 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	неогранич енное

Кадровое обеспечение образовательной программы

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическим работниками, а также лицами,привлекаемыми к реализации ППССЗ, на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет. Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации ППССЗ, отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности

которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.(27%)

Финансовые условия обеспечения образовательной программы

Финансовое обеспечение ППССЗ осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учётом корректирующих коэффициентов.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».