

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Педагогический институт
Кафедра общей и клинической психологии

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института



Т. И. Гущина
«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.О.02 Введение в проектную деятельность

Направление подготовки/специальность: 37.05.01 - Клиническая психология

Профиль/направленность/специализация: Психодиагностика и психологическое консультирование

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: Клинический психолог

год набора: 2023

Тамбов, 2023

Авторы программы:

Кандидат психологических наук, Полушкина Ирина Владимировна

Кандидат педагогических наук, Левчук Светлана Васильевна

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.05.01 - Клиническая психология (уровень специалитета) (приказ Министерства науки и высшего образования РФ от «26» мая 2020 г. № 683).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры общей и клинической психологии «13» июня 2023 г. Протокол № 11

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Педагогического института, Протокол от «22» июня 2023 г. № 9.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП Специалитета.....	14
3. Объем и содержание дисциплины.....	15
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	19
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	25
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	27
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	28

1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

1.2 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся в рамках освоения дисциплины:

- консультативный и психотерапевтический
- педагогический
- психодиагностический

1.3 Дисциплина ориентирована на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в сферах: 01 Образование и наука (в сферах: психолого-педагогической, консультативной и социальной помощи субъектам образовательного процесса; основного общего, среднего общего образования, профессионального образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований), 02 Здравоохранение (в сферах: психодиагностической, консультативной и психотерапевтической, экспертной деятельности в процессе лечения, реабилитации и профилактики заболеваний, поддержания здорового образа жизни среди населения, при работе с пациентами в рамках лечебно-восстановительного процесса и психолого-просветительской деятельности в рамках профилактических программ для здорового населения; научных исследований), 03 Социальное обслуживание (в сферах: психологического сопровождения представителей социально уязвимых слоев населения; консультативной помощи работникам социальных служб, социальной помощи семье и замещающим семьям; оказания психологической помощи отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию; просвещения и повышения психологической культуры населения)

1.4 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

Обобщенные трудовые функции / трудовые функции / трудовые или профессиональные действия (при наличии профстандарта)	Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия	Индикаторы достижения компетенций
	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Эффективно организует работу с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, презентацией результатов команд

	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Знает временные параметры работы над проектом и составляет календарный план проекта
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

1.5 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, обеспечивающих освоение компетенций:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения				
		Очная (семестр)				
		3	4	5	6	7
1	Проектный семинар	+	+	+	+	
2	Управление проектами в профессиональной деятельности					+

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения				
		Очная (семестр)				
		3	4	5	6	7
1	Проектный семинар	+	+	+	+	
2	Управление проектами в профессиональной деятельности					+

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения					
		Очная (семестр)					
		1	2	3	4	5	6
1	Адаптивная физическая культура в санаторно-курортной системе		+				
2	Адаптивная физическая культура в системе здравоохранения			+			

3	Адаптивная физическая культура в системе образования				+		
4	Аналитическое чтение			+			
5	Бизнес-планирование в АльтИнвест				+		
6	Биология развития человека в норме и патологии				+		
7	Брендинг				+		
8	Введение в звукорежиссуру		+				
9	Введение в психологию кризисных состояний и отклоняющегося поведения		+				
10	Виды, методы и технологии в профайлинге			+			
11	Вожатский практикум				+		
12	Восстановление истории семьи по открытым информационным базам данных				+		
13	Генетика человека		+				
14	Геополитика и политическая география		+				
15	Двигательный режим (инструктор по физической культуре)				+		
16	Девальвация нормы психического и личностного развития: причины и последствия				+		
17	Демографические и миграционные процессы			+			
18	Диагностика и психологические технологии профилактики отклоняющегося поведения				+		
19	Документирование деятельности кадровой службы			+			
20	Документирование трудовых отношений				+		

21	Запись голоса и инструментов в студии звукозаписи			+			
22	Зарубежная литература и вызовы современности				+		
23	Здоровье-формирующие технологии в образовательной среде		+				
24	Игровые технологии			+			
25	Институт семьи в современном обществе		+				
26	Интернет-аналитика – основа продвижения современного предприятия			+			
27	Как любить ребенка: эмоциональный компонент родительского отношения			+			
28	Коммуникация и коммуникативная компетентность		+				
29	Комплаенс в системе обеспечения безопасности бизнеса				+		
30	Комплексная экономическая безопасность бизнеса			+			
31	Контроль за исполнением ремонтов в многоквартирных домах			+			
32	Коучинг эффективного общения. Техники развития эмоционального интеллекта			+			
33	Кредитование физических лиц		+				
34	Критический инструментарий для принятия решений и аргументация				+		
35	Культивирование микроорганизмов				+		
36	Лингвистическая экспертиза спорных текстов				+		

37	Литература русского зарубежья			+			
38	Личное планирование и управление рабочим временем			+			
39	Менеджмент карьеры: как стать успешным руководителем			+			
40	Методика организаций массовых туристских мероприятий: соревнования, слеты, походы				+		
41	Методика организаций экскурсий и экскурсионных туров			+			
42	Методика составления родословной			+			
43	Методы изучения повседневности		+				
44	Методы изучения семьи				+		
45	Механизмы протекания органических реакций			+			
46	Мир современного искусства: постмодернистский проект		+				
47	Модели электронной коммерции				+		
48	Молекулярная микробиология и вирусология		+				
49	Молекулярно-биологические основы поведения и зависимостей		+				
50	Мотивация в коучинге				+		
51	Налогообложение бизнеса			+			
52	Нормы и правила современного этикета				+		
53	Нормы языкового общения в условиях виртуальной среды			+			
54	Общая физиология микроорганизмов			+			

55	Оперативная психодиагностика личности				+		
56	Организационно-правовые основы деятельности некоммерческих организаций		+				
57	Организация работы с детьми				+		
58	Организация работы с семьей			+			
59	Организация работы спортивного судьи по избранному виду спорта			+			
60	Организация развивающей предметно-пространственной среды				+		
61	Основные приемы эффективной работы с информацией			+			
62	Основы аргументации				+		
63	Основы биржевого дела				+		
64	Основы видеоблогинга				+		
65	Основы визуальной психодиагностики и профайлинга		+				
66	Основы деловой коммуникации на иностранном языке		+				
67	Основы конфликтологии			+			
68	Основы копирайтинга			+			
69	Основы коучинга		+				
70	Основы логики		+				
71	Основы логопедии		+				
72	Основы организации работы с молодежью		+				
73	Основы правильного питания			+			
74	Основы предоставления жилищно-коммунальных услуг населению		+				
75	Основы рекламы		+				
76	Основы рекреологии		+				
77	Основы современных методов физического анализа вещества				+		

78	Основы судебной лингвистической экспертизы			+			
79	Основы управления документацией		+				
80	Основы управления персоналом		+				
81	Основы физиологии и гигиены детей		+				
82	Основы эффективного менеджмента			+			
83	Педагогический артистизм		+				
84	Педагогический дизайн технологий обучения				+		
85	Письменный перевод документов физических лиц			+			
86	Письменный перевод документов юридических лиц				+		
87	Поведение в публичных местах			+			
88	Поведение потребителей и коммуникативная политика			+			
89	Повседневные разговоры				+		
90	Познание себя через практическую психологию			+			
91	Познание себя через психодиагностику		+				
92	Понятие психологической травмы в современной психологии		+				
93	Посттравматическое личностное развитие: приговор или точка личностного роста			+			
94	Практикум по игровым технологиям				+		
95	Практикум по организации логопедической работы в дошкольном образовательном учреждении				+		

96	Проблема смысла жизни и ценности в философии			+			
97	Программирование на языке Python. Базовый курс		+				
98	Программирование на языке Python. Продвинутый курс			+			
99	Программирование на языке Python. Разработка веб-приложений с использованием Flask				+		
100	Проектный семинар			+	+	+	+
101	Психика и мозг		+				
102	Психология благополучия, или психология счастливого человека				+		
103	Психология девиантной личности			+			
104	Психология детства		+				
105	Психология игры		+				
106	Психология креативности			+			
107	Психология критического мышления		+				
108	Психология молодости и зрелости				+		
109	Психология подросткового и юношеского возраста			+			
110	Психология раннего возраста			+			
111	Психология творческого саморазвития		+				
112	Психология управления персоналом			+			
113	Психофизиологические основы поведения и когнитивных функций			+			
114	Публичная служба в системе государственного и муниципального управления				+		

115	Развитие лидерского потенциала руководителя				+		
116	Родословно-биографическое краеведение		+				
117	Русская писательская критика XIX-XXI веков		+				
118	Самоменеджмент: методики и технологии				+		
119	Саморазвитие и актерское мастерство				+		
120	Сведение и мастеринг в студии звукозаписи				+		
121	Современная химия и окружающая среда		+				
122	Современные инструменты личной эффективности		+				
123	Современные маркетинговые технологии		+				
124	Современные методы химического анализа в криминалистике				+		
125	Современные молекулярно-биологические и микробиологические методы в криминалистике			+			
126	Современные подходы к персональному менеджменту		+				
127	Современные экологические проблемы		+				
128	Социальные сети как коммуникационные каналы		+				
129	Стандартизация и управление качеством в ресторанном и гостиничном бизнесе				+		
130	Стартап «Art-развитие», применение методов арт-терапевтической работы в социальном проекте				+		

131	Стартап через социальные проекты в некоммерческой организации			+			
132	Стартап: идея с нуля		+				
133	Стартап: от идеи к MVP			+			
134	Стартап: практика создания собственного бизнеса				+		
135	Стратегии и правила безопасного инвестирования на финансовых рынках		+				
136	Стратегический маркетинг				+		
137	Страхование личности			+			
138	Стресс-менеджмент и эффективное взаимодействие				+		
139	Текст и дискурс в Интернете				+		
140	Теоретико-методические основы вожатской деятельности		+				
141	Теория и практика судейства по видам ВФСК «ГТО»				+		
142	Теория и практика судейства по избранному виду спорта		+				
143	Технологии вожатской деятельности			+			
144	Технологии делового общения		+				
145	Технологии коррекции речевых нарушений у детей дошкольного возраста			+			
146	Технологии медиации в разрешении конфликтных ситуаций				+		
147	Технологии развития высших психических функций			+			
148	Технологии рефлексивно-творческого саморазвития			+			

149	Технология и организация гостинично-ресторанного комплекса			+			
150	Технология и организация коммерческой деятельности торгового предприятия		+				
151	Тренинг «Майнд-фитнес»				+		
152	Управление в социальной сфере			+			
153	Управление общественными отношениями		+				
154	Управляющий рестораном: карьера, развитие и soft-skills		+				
155	Формирование ассортимента и управление товарными запасами			+			
156	Функциональная составляющая эффективного менеджмента				+		
157	Цифровая культура	+	+				
158	Цифровой маркетинг и SEO			+			
159	Экология атмосферы			+			
160	Экология гидросферы				+		
161	Экономико-правовые аспекты создания и развития собственного бизнеса		+				
162	Экспертиза и оценка качества товаров				+		
163	Электронный бизнес. Электронная коммерция		+				
164	Энергоэффективность и энергосбережение в жилищной сфере				+		
165	Этнокультурные регионы мира				+		
166	Язык как объект судебной экспертизы		+				
167	Языковая личность в виртуальном пространстве		+				

2. Место дисциплины в структуре ОП специалитета:

Дисциплина «Введение в проектную деятельность» относится к обязательной части учебного плана ОП по направлению подготовки 37.05.01 - Клиническая психология.

Дисциплина «Введение в проектную деятельность» изучается в 2 семестре.

3.Объем и содержание дисциплины

3.1.Объем дисциплины: 2 з.е.

Очная: 2 з.е.

Вид учебной работы	Очная (всего часов)
Общая трудоёмкость дисциплины	72
Контактная работа	36
Лекции (Лекции)	4
Практические (Практ. раб.)	32
Самостоятельная работа (СР)	36
Зачет	-

3.2.Содержание курса:

№ темы	Название раздела/темы	Вид учебной работы, час.			Формы текущего контроля
		Лек ции	Пра кт. раб.	СР	
		О	О	О	
2 семестр					
1	Проектная деятельность: понятие, типы и виды проектов	2	4	4	Опрос
2	Методология и методы проектной деятельности	-	4	4	Блиц-опрос
3	Учебно-исследова- тельские проекты	-	2	4	Кейс
4	Социальные и образовательные проекты	-	2	4	Опрос
5	Организационные основы проектной деятельности	-	4	4	Подготовка электронной презентации
6	Содержательные основы проектной деятельности в образовании	-	4	4	Подготовка электронной презентации
7	Технология разработки и реализации образовательного проекта	-	4	4	Подготовка электронной презентации

8	Основы управления проектом	-	4	4	Деловая игра
9	Оценка результативности и эффективности проекта	2	4	4	Аналитические задания; Защита проекта

Тема 1. Проектная деятельность: понятие, типы и виды проектов (УК-2)

Практическое занятие.

1. О понятиях "проект", "метод проектов", "проектное обучение".
2. Классификация проектов по различным основаниям. Типы проектов. Типы проектов по сферам деятельности: технические, организационные, экономические, социальные, смешанные.
3. Классы проектов по составу, структуре и предметной области проекта: монопроекты, мультипроекты, мегапроекты.
4. Масштабы проектов: по количеству участников, по объемам финансирования, по срокам реализации.
5. Виды проектов.

Задания для самостоятельной работы.

1. Углубленное изучение материала
2. Анализ разных по направленности и масштабам проектов

Тема 2. Методология и методы проектной деятельности (УК-2)

Практическое занятие.

1. Процессный, системный и ситуационный подходы в проектной деятельности.
2. Цели, задачи и функции проектной деятельности.
3. Принципы организации проектной деятельности.
4. Концепции жизненного цикла проектов.
5. Критерии выделения фаз и стадий проектов. Вехи как контрольные точки проектной деятельности.
6. Понятия программы и портфеля проектов, критерии формирования программ и портфелей проектов.
7. Содержание организации проектной деятельности.
8. Функции, задачи и принципы организации проектной деятельности.
9. Основные участники проекта (стейкхолдеры). Команда проекта.
10. Внешняя и внутренняя среда проекта, их элементы, связи.
11. Система планирования проектной деятельности, её элементы и организационный статус.
12. Специфика ресурсного планирования в проектной деятельности.
13. Методы управления и контроля в проектной деятельности.

Задания для самостоятельной работы.

Углубленное изучение материала и подготовка к блиц-опросу по вопросам:

1. Цели, задачи и функции проектной деятельности.
2. Принципы организации проектной деятельности.
3. Концепции жизненного цикла проектов.
4. Функции, задачи и принципы организации проектной деятельности.
5. Ресурсное обеспечение проектной деятельности.
6. Методы управления и контроля в проектной деятельности.

Тема 3. Учебно-исследовательские проекты (УК-2)

Практическое занятие.

1. Общая характеристика «исследовательское поведение» (exploratory behaviour), «исследовательское обучение» (exploratory education) и «исследовательские методы обучения».
2. Теории и концепции использования в образовательном процессе метода проектов (Алексеев Н. Г., Кларин М. В., Леонтович А. В., Обухов А. С., Поддьяков А. Н., Савенков А. И., Фомина Л. Ф. и др.).
3. Типология учебно-исследовательских проектов

Задания для самостоятельной работы.

1. Углубленное изучение темы.
2. Подготовка к обсуждению вопросов:
 - 2.1 Общая характеристика «исследовательское поведение» (exploratory behaviour), «исследовательское обучение» (exploratory education) и «исследовательские методы обучения».
 - 2.2 Теории и концепции использования в образовательном процессе метода проектов (Алексеев Н. Г., Кларин М. В., Леонтович А. В., Обухов А. С., Поддьяков А. Н., Савенков А. И., Фомина Л. Ф. и др.).
 - 2.3 Типология учебно-исследовательских проектов на разных ступенях образования
 - 2.4 Учебно-исследовательские проекты предметного, межпредметного и социального характера

Тема 4. Социальные и образовательные проекты (УК-2)

Практическое занятие.

1. Общая характеристика социальных и образовательных проектов
2. Масштаб и направленность социальных и образовательных проектов
3. Анализ предложенных социальных и образовательных проектов разного масштаба и направленности
4. Анализ рисков и ограничений в социальных и образовательных проектах

Задания для самостоятельной работы.

1. Изучить особенности разработки и реализации социальных проектов
2. Проанализировать внешние и внутренние риски реализации социального проекта.
3. Разобрать преимущества и недостатки предложенного проекта

Тема 5. Организационные основы проектной деятельности (УК-3)

Практическое занятие.

1. Команда проекта. Целевая группа проекта. Стейкхолдеры проекта
2. Жизненный цикл проекта.
3. Фазы и этапы проекта.

Задания для самостоятельной работы.

1. Изучить особенности организации проектной команды
2. Изучить особенности работы с целевой группой проекта (потребители проектного продукта)
3. Изучить особенности работы со стейкхолдерами (заинтересованные лица) на разных этапах проектной работы.
4. Изучить особенности построения и использования каналов связи между участниками проекта: команда, целевая группа, стейкхолдеры

Тема 6. Содержательные основы проектной деятельности в образовании (УК-6)

Практическое занятие.

1. Общая характеристика концепций образовательных проектов
2. Структурные и содержательные компоненты образовательного проекта
3. Инвариантные и вариативные компоненты образовательного проекта

Задания для самостоятельной работы.

1. Изучение образовательных ресурсов сети Интернет (на выбор)
2. Анализ концепций и содержания образовательных проектов

Тема 7. Технология разработки и реализации образовательного проекта (УК-3)

Практическое занятие.

1. Подготовительная фаза проекта (предпроектное исследование)
2. Фаза разработки образовательного проекта
3. Фаза реализации образовательного проекта
4. Фаза завершения образовательного проекта
5. Фаза анализа и оценка результативности и эффективности образовательного проекта

Работа в командах:

- изучить потребности целевой группы проекта
- провести анализ реальной ситуации
- определить цели и задачи проекта
- провести анализ ресурсов проекта
- изучить риски и ограничения в проекте
- разработать каналы связи между участниками проекта (команда, потребители, стейкхолдеры)
- разработать и согласовать со стейкхолдерами концепцию проекта
- составить план реализации проекта
- разработать и согласовать со стейкхолдерами критерии оценки результативности и эффективности проекта, контрольные точки
-

Задания для самостоятельной работы.

Задание 1: сформировать проектные команды, распределить роли и задачи членов команды, определить способы коммуникации в команде

Задание 2: разработать опросники для участников проекта по предложенной схеме, используя стандартные технологии проведения опроса (гугл форм и др.)

Задание 3: запустить онлайн опрос и проанализировать результаты. Результаты оформить документально (рекомендуется графическое представление: графики, диаграммы, схемы)

Задание 4: Используя предложенные методы (см. учебно-методическое пособие Введение в проектную деятельность) разработать концепцию проекта

Задание 5: Разработать план реализации проекта по предложенной схеме

Задание 6: Определить необходимые ресурсы и возможные источники их получения (кадровые, материально-технические, и т.д.)

Задание 7: Разработать стратегию реализации проекта и способы управления (смотреть схему)

Задание 8: защита проекта

Тема 8. Основы управления проектом (УК-3)

Практическое занятие.

1. Общая характеристика управления в проектной деятельности.
2. методы управление проектом.
3. Методы управление проектной командой
4. Методы управление рисками
5. Методы управление ресурсами
6. Методы управление качеством проектного продукта

Задания для самостоятельной работы.

Разработать общую концепцию управления проектом

Тема 9. Оценка результативности и эффективности проекта (УК-3)

Практическое занятие.

1. Общее представление о результативности и эффективности проектной деятельности

2. Критерии оценки результативности и эффективности проекта

3. Количественная и качественная оценка результатов проекта

Задания для самостоятельной работы.

Разработать критерии и показатели оценки результативности и эффективности проекта

4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства

4.1. Распределение баллов:

2 семестр

- посещаемость – 5 баллов
- текущий контроль – 75 баллов
- контрольные срезы – 2 среза по 10 баллов каждый
- премиальные баллы – 5 баллов

Распределение баллов по заданиям:

№ те мы	Название темы / вид учебной работы	Формы текущего контроля / срезы	Мах. кол-во баллов	Методика проведения занятия и оценки
1.	Проектная деятельность: понятие, типы и виды проектов	Опрос	5	Методика оценки: 8-10 баллов – способен сопоставить полученную информацию, сравнивать разные точки зрения на анализируемую проблему, умеет четко отвечать на поставленные вопросы. 5-7 баллов - способен применять полученную при подготовке к практическому занятию информацию, отвечать на большинство вопросов, вести дискуссию с использованием специальной терминологии. 1-4 балла – испытывает затруднения в ответе на вопросы блиц-опроса; не усвоил базовых понятий Если обучающийся не демонстрирует знаний по теме, не готов отвечать на вопросы – ответ баллами не оценивается.
2.	Методология и методы проектной деятельности	Блиц-опрос	5	Опрос проводится в устной форме. Основные качества устного ответа при опросе, подлежащие оценке: - правильность ответа по содержанию; - полнота и глубина ответа; - сознательность ответа; - логика изложения материала; - рациональность использования времени, отведенного на задание. Критерии оценки: 4-5 баллов – способен сопоставить полученную при подготовке к практическому занятию информацию, сравнивать разные точки зрения на анализируемую проблему, уметь четко отвечать на поставленные вопросы. 2-3 балла - способен применять полученную при подготовке к практическому занятию информацию, отвечать на большинство вопросов, вести дискуссию с использованием специальной терминологии. 1 балл – испытывает затруднения в ответе на вопросы блиц-опроса; не усвоил базовых понятий Если обучающийся не демонстрирует знаний по теме, не готов отвечать на вопросы – ответ баллами не оценивается

3.	Учебно-исследовательские проекты	Кейс	10	<p>Критерии оценки:</p> <p>8-10 баллов – наличие всех структурных компонентов, новизна и оригинальность идеи проекта, соответствие методов цели и задачам проекта, реалистичность проекта (жизнеспособность), презентабельность представления идеи (концепции) проекта.</p> <p>5-7 баллов - наличие необходимых структурных компонентов, соответствие методов цели и задачам проекта, презентабельность представления идеи (концепции) проекта</p> <p>1-4 баллов - наличие основных структурных компонентов, наличие цели и задач проекта, наличие общей концепции проекта</p> <p>Отсутствие общей концепции проектного исследования баллами не оценивается</p>
4.	Социальные и образовательные проекты	Опрос	5	<p>Опрос проводится в устной форме.</p> <p>Основные критерии оценки выступления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильность ответа по содержанию; - полнота и глубина ответа; - сознательность ответа; - логика изложения материала; - рациональность использования времени, отведенного на задание. <p>Критерии оценки:</p> <p>8-10 баллов – способен сопоставить полученную информацию, сравнивать разные точки зрения на анализируемую проблему, умеет четко отвечать на поставленные вопросы.</p> <p>5-7 баллов - способен применять полученную при подготовке к практическому занятию информацию, отвечать на большинство вопросов, вести дискуссию с использованием специальной терминологии.</p> <p>1-4 балла – испытывает затруднения в ответе на вопросы блиц-опроса; не усвоил базовых понятий</p> <p>Если обучающийся не демонстрирует знаний по теме, не готов отвечать на вопросы – ответ баллами не оценивается.</p>
5.	Организационные основы проектной деятельности	Подготовка электронного презентации(контрольный срез)	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Команда сформирована 2. Роли в команде распределены 3. Каждый понимает и готов к выполнению своей роли 4. Каждый принимает ответственность и готов к решению задач в рамках своей роли. 5. Каждый член проектной команды знает что он будет делать 6. Каждый член команды мотивирован на работу в команде и обладает необходимой квалификацией (либо готов к освоению нового опыта)
6.	Содержательные основы проектной деятельности в образовании	Подготовка электронной презентации	10	<p>Критерии оценки:</p> <p>8-10 баллов – наличие всех структурных компонентов, новизна и оригинальность идеи проекта, соответствие методов цели и задачам проекта, реалистичность проекта (жизнеспособность), презентабельность представления идеи (концепции) проекта.</p> <p>5-7 баллов - наличие необходимых структурных компонентов, соответствие методов цели и задачам проекта, презентабельность представления идеи (концепции) проекта</p> <p>1-4 баллов - наличие основных структурных компонентов, наличие цели и задач проекта, наличие общей концепции проекта</p> <p>Отсутствие общей концепции проектного исследования баллами не оценивается</p>

7.	Технология разработки и реализации образовательного проекта	Подготовка электронного представления	10	Критерии оценки: 8-10 баллов – наличие всех структурных компонентов, новизна и оригинальность идеи проекта, соответствие методов цели и задачам проекта, реалистичность проекта (жизнеспособность), презентабельность представления идеи (концепции) проекта. 5-7 баллов - наличие необходимых структурных компонентов, соответствие методов цели и задачам проекта, презентабельность представления идеи (концепции) проекта 1-4 баллов - наличие основных структурных компонентов, наличие цели и задач проекта, наличие общей концепции проекта
8.	Основы управления проектом	Деловая игра(контрольный срез)	10	Критерии оценки: 8-10 баллов – осознанное выполнение роли, демонстрация высокого уровня знаний в области управления (проектом, ресурсами, рисками, ограничениями, командой и т.д.), мотивации к достижению цели, умение работать в команде 5-7 баллов – осознанное выполнение роли, демонстрация знаний в области управления проектом (ресурсами, рисками, ограничениями, командой и т.д.), желания и умения эффективно выполнять роль в команде 1-4 баллов – низкий уровень мотивации и желания работать в команде, размытое представление о цели проекта, его содержании
9.	Оценка результативности и эффективности проекта	Аналитические задания	15	Критерии оценки: 8-10 баллов – наличие общей стратегии оценки проекта; критерии соответствуют целям и задачам проекта; критериев не менее 5; наличие количественных и качественных показателей по каждому критерию; 5-7 баллов – критерии соответствуют целям и задачам проекта; критериев не менее 3; наличие количественных и качественных показателей по каждому критерию; 1-4 баллов – критерии оценки проекта носят обобщенный характер; разработаны 1-2 критерия; показатели не определены
		Защита проекта	15	Методика оценки: 12-15 баллов – проект отличается оригинальностью; жизнеспособен (может быть реализован в других условиях); проектный продукт востребован на рынке услуг; все требования к работам данного соблюдены; имеется положительная оценка проектного продукта от целевой группы и стейкхолдеров. 8-11 баллов – проект отличается оригинальностью; жизнеспособен (может быть реализован в других условиях); проектный продукт востребован на рынке услуг; все требования к работам данного соблюдены. 4-7 баллов – проект отличается оригинальностью, но риски не учтены, жизнеспособность проекта низкая.
10.	Посещаемость		5	5 баллов – студент посетил все 100% занятий 4 балла – студент посетил не менее 80% занятий 3 балла – студент посетил не менее 50% занятий 2 балла – студент посетил не менее 25% занятий Если студент посетил менее 25% занятий, баллы не начисляются
11.	Премияльные баллы		5	Премияльные баллы начисляются за публикации результатов проектной деятельности; участие в выступлении на конференциях по проектной деятельности; представление проекта на ярмарке студенческих проектов
12.	Итого за семестр		100	

Итоговая оценка по зачету выставляется в 100-балльной шкале и в традиционной четырехбалльной шкале. Перевод 100-балльной рейтинговой оценки по дисциплине в традиционную четырехбалльную осуществляется следующим образом:

100-балльная система	Традиционная система
50 - 100 баллов	Зачтено
0 - 49 баллов	Не зачтено

4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Аналитические задания

Тема 9. Оценка результативности и эффективности проекта

1. определена методика оценки результативности и эффективности проекта
2. Критерии соответствуют цели и задачам проекта
3. Показатели конкретны (понятны), поддаются статистической и аналитической обработке

Блиц-опрос

Тема 2. Методология и методы проектной деятельности

Примерные вопросы:

1. Что такое методология проектной деятельности?
2. По каким признакам классифицируются проекты?
3. Что такое жизненный цикл проекта?
4. Что такое риски и ограничения в проекте?
5. Какие элементы входят в структуру проекта?

Деловая игра

Тема 8. Основы управления проектом

1. Моделирование реальной ситуации в которой может быть реализован проект
2. Разработка стратегии управления конкретными рисками (риски предлагаются стейкхолдерами)

Защита проекта

Тема 9. Оценка результативности и эффективности проекта

презентации проектов

Кейс

Тема 3. Учебно-исследовательские проекты

Кейс включает:

- тему учебно-исследовательского проекта с указанием учебной дисциплины, в рамках которой выполняется кейс;
- краткое описание проблемы, на которое будет направлен проект;
- целевую группу (как получателя проектного продукта);
- цель и задачи проекта;
- методы предпроектного исследования (теоретические); методы разработки и реализации проекта; методы оценки эффективности и результативности проекта;

- краткое описание ресурсного обеспечения проекта (источники, каналы получения и обмена информацией, др.);
- описание возможных рисков и ограничений проекта;
- общую стратегию разработки и реализации проекта;
- план проектных мероприятий.

Опрос

Тема 1. Проектная деятельность: понятие, типы и виды проектов

примерные вопросы:

1. Какое отношение к зарождению и развитию проектной деятельности в образовании имеют Римские архитектурные школы?
2. Какой вклад в развитие проектной деятельности внесли Д.Дьюи и У. Килпатрик?
3. Как развивалась проектная деятельность в России в конце XIX начале XX века?
4. Почему проектная деятельность была запрещена в российских школах?
5. Какой вклад в развитие проектной деятельности внесли А.С. Макаренко, П.П. Блонский?

Тема 4. Социальные и образовательные проекты

1. Назовите основные отличия образовательных проектов от других видов проектов
2. Назовите основные цели и задачи социальных проектов
3. Какие образовательные проекты, реализованные в России за последние 10 лет Вы знаете?
4. Какие проекты получили название псевдопроекты и почему?
5. Какова цель социальных проектов?
6. Являются ли образовательные проекты социальными? Почему?
7. Какие образовательные проекты наиболее востребованы в период пандемии и удаленного обучения?
8. Назовите образовательные проекты, используемые в современной digital (цифровой) педагогике?
9. Чем отличаются образовательные проекты от образовательных ресурсов?

Подготовка электронной презентации

Тема 5. Организационные основы проектной деятельности

В презентации отражены результаты подготовительной фазы проекта:

- целевая группа;
- проблема;
- методы исследования, форматы работы со стейкхолдерами и целевой группы;
- анализ результатов опроса потенциальных потребителей (целевой группы);
- анализ результатов опроса стейкхолдеров;
- анализ рисков;
- анализ ресурсов;
- концепция проекта.

Тема 6. Содержательные основы проектной деятельности в образовании

Презентация включает:

- план проектных мероприятий с указанием сроков и ответственных лиц;
- способы коммуникаций и каналы связи;
- краткое описание имеющихся ресурсов и способы получения недостающих ресурсов;
- возможные риски проекта и способы управления ими;
- сроки промежуточного контроля реализации проекта.

Тема 7. Технология разработки и реализации образовательного проекта

презентация должна отражать:

- все структурные компоненты проекта;
- описание конечного продукта;
- способы продвижения продукта.

4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета

Типовые вопросы зачета (УК-2, УК-3, УК-6)

1. Форматы проектной работы на разных ступенях образования
2. Общая характеристика проектных методов обучения
3. Проект как самостоятельный вид учебной деятельности
4. Структура учебного проекта
5. Жизненный цикл проекта
6. Проектные риски
7. Ограничения в проекте
8. Общая характеристика образовательных проектов
9. Общая характеристика социальных проектов
10. Характеристика инновационных проектов
11. Коммуникация и каналы связи в проекте
12. Мониторинг и оценка эффективности проекта
13. Форматы современных образовательных проектов
14. Цифровые ресурсы в образовательных проектах
15. Методы проектной деятельности
16. Планирование в проектах
17. Общая характеристика критериев оценки проектного продукта
18. Способы работы со стейкхолдерами проекта
19. Способы продвижения проекта
20. Команда проекта: роли, коммуникации, ответственность.

Типовые задания для зачета (УК-2, УК-3, УК-6)

1. Выделите основные характеристики прикладного проекта:
 - актуальность;
 - ограниченность в ресурсах;
 - доступность;
 - научная новизна;
 - возможность тиражирования;
2. Выделите основные фазы проекта:
 - подготовительная;
 - практическая;
 - фаза разработки;
 - оценочная фаза;
 - результативная фаза;
 - фаза реализации;
 - фаза равешения.

4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«зачтено» (50 - 100 баллов)	УК-2	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта, Грамотно выстраивает задачи проекта. Способен обосновать актуальность и значимость проекта и описать ожидаемые результаты проекта.
	УК-3	Способен эффективно организовать работу с другими членами команды, Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов проектной команды.
	УК-6	Достаточно свободно ориентируется в инструментах и методах управления временем при выполнении конкретных задач проекта, при достижении поставленных целей. Демонстрируется достаточное знание и понимание важности соблюдения регламента календарного плана проекта. Задания выполняются в необходимом объеме в заданный временной срок.
«не зачтено» (0 - 49 баллов)	УК-2	Не формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта, Не способен выстроить задачи проекта. Не способен обосновать актуальность и значимость проекта и описать ожидаемые результаты проекта.
	УК-3	Не способен эффективно организовать работу с другими членами команды, Не демонстрирует готовности осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; не способен аргументировать свою точку зрения относительно использования идей других членов проектной команды.
	УК-6	Плохо ориентируется в инструментах и методах управления временем при выполнении конкретных задач проекта, при достижении поставленных целей. Демонстрируется недостаточное знание и непонимание важности соблюдения регламента календарного плана проекта. Задания не выполняются в необходимом объеме в заданный временной срок.

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

5.1 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся:

Приступая к изучению дисциплины, в первую очередь обучающимся необходимо ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины (РПД), которая определяет содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, ее раздела, части.

Для самостоятельной работы важное значение имеют разделы «Объем и содержание дисциплины», «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы».

В разделе «Объем и содержание дисциплины» указываются все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах.

В разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» указана рекомендуемая основная и дополнительная литература.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы» содержится перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины.

5.2 Рекомендации обучающимся по работе с теоретическими материалами по дисциплине

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- просмотреть еще раз презентацию лекции в системе MOODLe, повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной дополнительной литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники, профессиональные базы данных и информационные справочные системы;
- ответить на вопросы для самостоятельной работы, по теме представленные в пункте 3.2 РПД.
- при подготовке к текущему контролю использовать материалы фонда оценочных средств (ФОС).

5.3 Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с основной и дополнительной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к дебатам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала и рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, в том числе с опорой на размещенные в системе MOODLe презентации, основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект может быть выполнен в рамках распечатки выдачи презентаций лекций или в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим студентом.

В процессе работы с основной и дополнительной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

5.4. Рекомендации по подготовке к отдельным заданиям текущего контроля

Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.

Устный опрос может применяться в различных формах: фронтальный, индивидуальный, комбинированный. Основные качества устного ответа подлежащего оценке:

- правильность ответа по содержанию;
- полнота и глубина ответа;
- сознательность ответа;
- логика изложения материала;
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи;
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе;
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание.

Устный опрос может сопровождаться презентацией, которая подготавливается по одному из вопросов практического занятия. При выступлении с презентацией необходимо обращать внимание на такие моменты как:

- содержание презентации: актуальность темы, полнота ее раскрытия, смысловое содержание, соответствие заявленной темы содержанию, соответствие методическим требованиям (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания и литературы), практическая направленность, соответствие содержания заявленной форме, адекватность использования технических средств учебным задачам, последовательность и логичность презентуемого материала;
- оформление презентации: объем (оптимальное количество), дизайн (читаемость, наличие и соответствие графики и анимации, звуковое оформление, структурирование информации, соответствие заявленным требованиям), оригинальность оформления, эстетика, использование возможности программной среды, соответствие стандартам оформления;
- личностные качества: ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы;
- содержание выступления: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач своей профессиональной или учебной деятельности, доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература:

1. Кузнецова, И. В., Напалков, С. В., Смирнов, Е. И., Тихомиров, С. А. Введение в проектную деятельность. Синергетический подход : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Введение в проектную деятельность. Синергетический подход. - Саратов: Вузовское образование, 2020. - 166 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/92644.html>
2. Юсупова Р. Я., Гамзаева М. В., Мутаева З. Р. Проектная деятельность на основе использования информационных и коммуникационных технологий как средство развития познавательного интереса студентов / Профессионально-педагогическое образование: состояние и перспективы : сборник статей : материалы межвузовской студенческой (18.04.2020 г.) и международной (26.04.2020 г.) научно-практических конференций : материалы конференций. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 6 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=594704>
3. Королева К. Ю. Проектная деятельность специалиста по социальной работе : учебное пособие. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 81 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576155>

6.2 Дополнительная литература:

1. Гатина Л. И. Социальное проектирование : учебно-методическое пособие. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. - 80 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270547>
2. Арон И. С. Социальное проектирование как технология формирования социально-личностных компетенций студентов вуза : учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 108 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459455>
3. Фомина Л. А. Социальное проектирование в сфере социальной защиты детей с дефектами развития речи : студенческая научная работа. - Дубна: б.и., 2020. - 80 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595185>

6.3 Методические разработки:

1. Булатова, Е. А. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки : методические указания. - Весь срок охраны авторского права; Проектная деятельность как способ развития личности студентов и и. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 32 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/54955.html>

6.4 Иные источники:

1. Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru/>
2. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collection.edu.ru/>
3. Учебный портал - www.tgspa.ru
4. Управление проектами: фундаментальный курс - https://www.hse.ru/pubs/share/direct/demo_document/148559151
5. Словари и энциклопедии он-лайн - <http://dic.academic.ru>
6. сайт Федерального агентства по образованию МоиН РФ - www.ed.gov.ru
7. Российская национальная библиотека - www.nlr.ru
8. Портал «Гуманитарное образование» - <http://www.humanities.edu.ru/>
9. Портал "Гуманитарное образование" - <http://www.humanities.edu.ru/>
10. Портал "Гуманитарное образование" - <http://www.humanities.edu.ru/>
11. Научный журнал «МедиаАльманах» - <http://mediaalmanah.ru>
12. Консультант студента. Гуманитарные науки: электронно-библиотечная система - <http://www.studentlibrary.ru>
13. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет - www.catalog.iot.ru
14. Информационный портал «Безопасность. Образование. Человек» - www.bezopasnost.edu66.ru
15. Журнал «Педагогика» - <http://pedagogika-rao.ru/history/>
16. Журнал «Педагогика» - <http://pedagogika-rao.ru/headings/>
17. Журнал «Педагогика» - <http://pedagogika-rao.ru/announcements/9/>
18. Вопросы образования - <http://www.ecsocman.edu.ru/vo>
19. Архив научных журналов зарубежных издательств - <http://arch.neicon.ru>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы укомплектованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

Google SketchUP 8

Проигрыватель Windows Media 11

Nero 8 Nero AG 07.10.2010 553,00 MB 8.10.308

Abby FineReader 10.0

Office 2007, 2010, 2016

Операционная система Microsoft Windows 10

Microsoft Visual C++ 2005

Операционная система Microsoft Windows XP SP3

Плагиата.НЕТ

IBM SPSS Statistics 21

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows "Лаборатория Касперского"

Adobe flash player

Mozilla Firefox

Opera

Google Chrome

Операционная система Linux Alt 8.1 Образование

SPSS Statistic

Microsoft Office Профессиональный плюс 2007

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Архив научных журналов зарубежных издательств. – URL: <https://arch.neicon.ru>

2. Юрайт: электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru>

3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: <https://cyberleninka.ru>

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>

5. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ. – URL: <http://biblio.tsutmb.ru/elektronnyij-katalog>

6. Российская государственная библиотека. – URL: <https://www.rsl.ru>

7. Российская национальная библиотека. – URL: <http://nlr.ru>

8. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина. – URL: <https://www.prilib.ru>

9. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. – URL: <https://biblioclub.ru>

10. Консультант студента. Гуманитарные науки: электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

11. Научная электронная библиотека Российской академии естествознания. – URL: <https://www.monographies.ru>

12. Электронная библиотека РФФИ. – URL: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>

13. Scopus: база данных . – URL: <https://www.scopus.com>

Электронная информационно-образовательная среда

https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz

Взаимодействие преподавателя и студента в процессе обучения осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.