

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

Факультет культуры и искусств

Кафедра дизайна и изобразительного искусства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета



Т. М. Кожевникова

«05» июля 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Б2.О.2 Проектно-технологическая практика

Направление подготовки/специальность: 54.03.01 - Дизайн

Профиль/направленность/специализация: Дизайн среды

Уровень высшего образования: бакалавриат

Формы обучения: очная

год набора: 2021

Тамбов, 2022

**Авторы программы:**

Горских Екатерина Алексеевна

Велькова Анастасия Сергеевна

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 54.03.01 - Дизайн (уровень бакалавриата) (приказ Министерства образования и науки РФ от «13» августа 2020 г. № 1015).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры дизайна и изобразительного искусства «02» июля 2021 г. Протокол № 13

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика и цель практики.....	4
2. Место практики в структуре образовательной программы и планируемые результаты.....	4
3. Структура и содержание практики.....	6
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	7
5. Учебно-методические рекомендации по практике.....	12
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	12
7. Материально-техническое, программное обеспечение практики, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	13

## 1. Общая характеристика и цель практики

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики

ПК-4 Способен анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта

ПК-5 Способен конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды

ПК-7 Способен выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале

ПК-8 Способен разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта

Тип практики	Семестр	Способ проведения	Контактная работа	Форма промежуточной аттестация
Проектно-технологическая практика	4, 6, 8	Стационарная	6	Экзамен

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся в ходе прохождения практики:

- информационно-технологический
- проектный
- художественный

Программа практики ориентирована на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в сферах: 04 Культура, искусство (в сферах: дизайна; культурно-просветительской и художественно-творческой деятельности; изобразительного искусства), 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере дизайна), 11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия (в сфере дизайна), 40 Сквозные виды профессиональной деятельности (в сфере дизайна)

Практика проводится в форме практической подготовки обучающихся.

## 2. Место практики в структуре образовательной программы и планируемые результаты

2.1. Проектно-технологическая практика относится к обязательной части учебного плана ОП по направлению подготовки 54.03.01 - Дизайн (бакалавриат).

Проектно-технологическая практика предусмотрена на 2, 3, 4 курсе, 4, 6, 8 семестр.

Проектно-технологическая практика базируется на знаниях, полученных обучающимся по дисциплинам обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Компетенции, сформированные у студентов в процессе прохождения проектно-технологической практики, будут необходимы при изучении профильных дисциплин, а также при прохождении преддипломной практики.

Проектно-технологическая практика логически связана с такими дисциплинами, как:

ОПК-4 - Преддипломная практика, Проектирование, Технический рисунок и проектная графика, Технологии векторной и растровой графики в разработке дизайн-проекта

ПК-4 - Искусство визуализации информации, Искусство шрифтовой композиции, Коммуникативная типографика, Основы типографики, Проектирование

ПК-5 - Проектирование

ПК-7 - Виды трехмерного моделирования, Основы производственного мастерства, Трехмерные технологии в диджитальном искусстве, Цифровизация в изобразительном искусстве

ПК-8 - Компьютерные технологии в дизайне среды, Технический рисунок и проектная графика

2.2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код по ФГОС ВО	Компетенция	Индикаторы (показатели достижения результата)
ОПК-4	Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики	Использует технологии проектирования и реализации дизайн-проекта
ПК-4	Способен анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	Использует в профессиональной деятельности анализ и реализацию требований к средовому дизайн-проекту и набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта
ПК-5	Способен конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Осуществляет операции (алгоритм) генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности
ПК-7	Способен выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	Выполняет эталонные образцы объекта дизайна среды или его отдельные элементы в макете, материале в профессиональной деятельности

ПК-8	Способен разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	Анализирует конструкцию изделий с учетом технологий изготовления, разрабатывает технические чертежи и технологическую карту исполнения дизайн-проекта в области дизайна среды
------	---	---

### 3. Структура и содержание практики

3.1.Объем практики составляет 18 з.е. (648 часов), (12 недель).

3.2.Содержание практики

#### очная форма

Этап	Содержание этапа практики	Количество часов	Формы текущего контроля
<b>4 семестр</b>			
1.	Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика). Вводная беседа, ознакомительная лекция	4	Собеседование
2.	Ознакомление с организацией .Изучение особенностей учебно-воспитательного процесса в ней (сбор, обработка и анализ материала об организации (предприятии). Знакомство со структурой учреждений хореографического образования, культуры и искусства, их основными творческими, техническими, административными подразделениями	2	Отчет по практике
3.	Подробное изучение основных направлений и форм работы с клиентами в организациях и агентствах	8	Отчет по практике
4.	Исследование производственных условий, материально-технической базы и оборудования предприятия	8	Отчет по практике
5.	Комплексный анализ деятельности проектной организации и предприятия	8	Отчет по практике
6.	Участие в подготовке и проведении проектных работ.	8	Отчет по практике
7.	Подготовка собственного проекта по заданию агентства	8	Проектная работа
8.	Ведение и оформление отчета практики	8	Отчет по практике
9.	Составление и оформление отчета по производственной практике	8	Отчет по практике
10.	Защита результатов производственной практики в форме «круглый стол»	10	Защита отчета по практике
<b>6 семестр</b>			
11.	Исследование основных дизайн-проектов предприятия и возможностей реализации проектных идей на предприятии практики	8	Отчет по практике
12.	Исследование производственных условий, материально-технической базы и оборудования предприятия	8	Отчет по практике
13.	Представить комплексный анализ деятельности проектной организации и предприятия	36	Отчет по практике

14.	Подготовка и проведение проектных работ	72	Отчет по практике
15.	Создание собственного проекта по заданию агентства	36	Проектная работа
16.	Ведение и оформление отчета практики	8	Отчет по практики
17.	Составление и оформление отчета по педагогической практике	8	Отчет по практики
18.	Защита результатов практики в форме «круглый стол»	4	Защита отчета по практике
<b>8 семестр</b>			
19.	Исследование производственных условий, материально-технической базы и оборудования предприятия	18	Отчет по практике
20.	Представить комплексный анализ деятельности проектной организации и предприятия	8	Отчет по практике
21.	Подготовка и проведение проектных работ	42	Отчет по практике
22.	Создание собственного проекта по заданию агентства	72	Отчет по практике
23.	Ведение и оформление отчета практики	72	Отчет по практики
24.	Составление и оформление отчета по педагогической практике	72	Отчет по практики
25.	Защита результатов практики в форме «круглый стол»	4	Защита отчета по практике
	Всего	540	

### 3.3. Индивидуальные задания по практике:

- Проанализировать опыт работы организации по тематике выполняемых проектных работ
- Выполнить разработку дизайн проекта по выбранной теме
- Выявить проблемы в конкретной области проектирования и проанализировать аналоги
- Принять участие в сборе информации по заданной теме и ее аналогов
- Принять участие в выполнении текущих дизайн-проектов организации
- Описать результаты деятельности проектной дизайн организации.

Осуществление профессионального самообразования и личностного роста, проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

## 4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства

### 4.1 Оценка знаний обучающихся в рамках балльно-рейтинговой системы.

Распределение баллов при прохождении практики:

- Выполнение индивидуального задания по практике – 70 баллов,
- Оформление документации по практике – 10 баллов,
- Защита отчета по практике: 20 баллов

### Распределение баллов по заданиям:

№	Вид учебной работы	Мак. кол-во баллов	Методика начисления баллов
1.	Выполнение индивидуального задания по практике	70	53 - 70 баллов - индивидуальное задание по практике выполнено в полном объеме в соответствии с программой практики своевременно и качественно; - студент показал глубокую теоретическую, методическую, профессионально-прикладную подготовку, ответив на вопросы руководителя практики; - умело применил полученные знания во время прохождения практики и при собеседовании с руководителем;

			<p>- ответственно и с интересом относился к своей работе.</p> <p>36 - 52 баллов - индивидуальное задание по практике выполнено в полном объеме в соответствии с программой практики, с незначительными отклонениями от качественных параметров;</p> <p>- студент демонстрирует достаточно полные знания всех профессионально-прикладных и методических вопросов в объеме программы практики при собеседовании с руководителем;</p> <p>- проявил себя как ответственный исполнитель, заинтересованный в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>- при собеседовании показал достаточный уровень освоения компетенций.</p> <p>0 – 35 баллов - индивидуальное задание по практике выполнено не в полном объеме, часть заданий программы практики вызвала затруднения;</p> <p>- студент не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач, на собеседовании с руководителем;</p> <p>- не способен самостоятельно продемонстрировать практические умения, в процессе работы не проявил достаточной самостоятельности, инициативы и заинтересованности.</p>
2.	Оформление документации по практике: оценивание содержания и оформления отчета по практике	10	<p>8 - 10 баллов - отчет:</p> <p>- выполнен в полном объеме и в соответствии с требованиями;</p> <p>- результативность практики представлена в количественной и качественной обработке, продуктах деятельности;</p> <p>- материал изложен грамотно, доказательно;</p> <p>- свободно используются понятия, термины, формулировки;</p> <p>- выполненные задания соотносятся с формированием компетенций.</p> <p>5 – 7 баллов - отчет:</p> <p>- выполнен в полном объеме и в соответствии с требованиями, но допущены технические и/или орфографические ошибки;</p> <p>- грамотно используется профессиональная терминология - четко и полно излагается материал, но не всегда последовательно;</p> <p>- описывается анализ выполненных заданий, но не всегда четко соотносится выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции.</p> <p>0 - 4 баллов - отчет:</p> <p>- низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала;</p> <p>- низкий уровень оформления документации по практике;</p> <p>- низкий уровень владения методической терминологией;</p> <p>- носит описательный характер, без элементов анализа;</p> <p>- низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций.</p>
3.	Защита отчета по практике: подготовка и защита презентации	20	<p>16 - 20 баллов - защита и содержание презентации в полной мере соответствуют программе практики, индивидуальному заданию (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания, нормативно-правовой базы, литературы), задачам, наблюдается последовательность и логичность презентуемого материала;</p> <p>- студент на защите демонстрирует ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы практики;</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание выступления отличает: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач практики, доказательность практических действий, умение аргументировать свои заключения, делать выводы;</li> <li>- на защите показал высокий уровень освоения компетенций.</li> </ul> <p>11 -15 баллов - защита и содержание презентации в достаточной степени соответствуют программе практики, индивидуальному заданию, задачам, наблюдается последовательность презентуемого материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- студент на защите демонстрирует эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, знания по всем разделам программы практики, соблюдение регламента;</li> <li>- содержание выступления отличает: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, доказательность практических действий, умение аргументировать свои заключения, делать выводы;</li> <li>- на защите показал достаточный уровень освоения компетенций.</li> </ul> <p>0 – 10 баллов - защита и содержание презентации не в полной мере соответствуют программе практики, индивидуальному заданию, задачам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- студент на защите демонстрирует не полный объем знаний по всем разделам программы практики, соблюдение регламента;</li> <li>- содержание выступления отличает: не полное раскрытие темы, отмечается частичное несоответствие презентации содержанию отчета по практике и индивидуальному заданию;</li> <li>- на защите показал недостаточный уровень освоения компетенций.</li> </ul>
	Итого за практику	100

Студенту выставляется итоговая оценка промежуточной аттестации в 100-балльной шкале и в традиционной четырехбалльной шкале, характеризующая качество освоения студентом полученных знаний, приобретенных умений и владений по практике. Перевод 100-балльной рейтинговой оценки по дисциплине в традиционную четырехбалльную осуществляется следующим образом:

100-балльная система	Традиционная система
85 - 100 баллов	Отлично / зачтено
70 - 84 баллов	Хорошо / зачтено
50 - 69 баллов	Удовлетворительно / зачтено
Менее 50	Неудовлетворительно / не зачтено

## 4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

### Защита отчета по практике

Защита и содержание презентации в полной мере соответствуют программе практики, индивидуальному заданию (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания, нормативно-правовой базы, литературы), задачам, наблюдается последовательность и логичность презентуемого материала;

Студент на защите демонстрирует ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы практики;

Содержание выступления отличает: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач практики, доказательность практических действий, умение аргументировать свои заключения, делать выводы;

На защите показал высокий уровень освоения компетенций.

Защита и содержание презентации в полной мере соответствуют программе практики, индивидуальному заданию (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания, нормативно-правовой базы, литературы), задачам, наблюдается последовательность и логичность презентуемого материала;

Студент на защите демонстрирует ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы практики;

Содержание выступления отличает: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач практики, доказательность практических действий, умение аргументировать свои заключения, делать выводы;

На защите показал высокий уровень освоения компетенций.

### **Отчет по практике**

Конечным этапом прохождения практики является написание отчета о практике. Отчет о практике должен включать в себя:

- краткую характеристику предприятия или учреждения, на котором проходила практика;
- порядок и сроки прохождения практики;
- необходимые сведения о базе практики;
- результаты выполнения рабочего плана (графика) прохождения практики;
- описание конкретных видов работ (индивидуальных заданий), выполненных практикантом;
- описание задач, которые приходилось решать под руководством руководителя практики от организации;
- описание всех видов методов и социологических процедур, использованных в работе;
- выводы, оценка положения дизайн организации, личное отношение и оценка полученных знаний и опыта работы на практике.

Отчет по мере надобности иллюстрируется рисунками, картами, схемами, чертежами, фотографиями и другими наглядными материалами.

Проект представляется на планшете 600x800мм

Оптимальный объем отчёта 10 страниц машинописного текста.

К отчету прилагается характеристика на студента-практиканта.

Анализ деятельности проектной организации

Анализ деятельности проектной организации

Анализ деятельности проектной организации

### **Проектная работа**

Критерии оценки: соответствие уровня работ студента требованиям программы обучения, грамотная и аккуратная подача экспозиции, свободное владение интерфейсами изучаемых программ, грамотное композиционное решение, колористическое решение проекта, демонстрация владения теоретическими знаниями и практическими навыками, предпроектное исследование, идея проекта количество работ и объем их выполнения должны соответствовать количеству и объему практических заданий по программе

### **Собеседование**

Особенности работы дизайн организации (рекламного агентства).

Особенности проведения проектной работы дизайн организации.

Особенности составления проектной документации  
Сбор и анализ информации по объекту проектирования.  
Особенности работы с заказчиком.

#### 4.3 Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

По итогам прохождения практики обучающийся должен своевременно представить на кафедру следующую отчетную документацию:

- отчет о прохождении практики и выполнении индивидуальных заданий;
- отзыв-характеристику о своей работе с места прохождения практики.

Наличие правильно оформленных отчетных документов по практике, отражающих освоенные компетенции в ходе выполнения индивидуальных заданий, является основанием для выставления соответствующей оценки.

#### 4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«отлично» (85 - 100 баллов)	ОПК-4	На высоком уровне использует технологии генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-4	На высоком уровне использует в профессиональной деятельности анализ и реализацию требований к дизайн-проекту и набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта.
	ПК-5	На высоком уровне осуществляет операции (алгоритм) генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-7	На высоком уровне выполняет эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в профессиональной деятельности
	ПК-8	На высоком уровне анализирует конструкцию изделий с учетом технологий изготовления, разрабатывает технические чертежи и технологическую карту исполнения дизайн-проекта
«хорошо» (70 - 84 баллов)	ОПК-4	Достаточно хорошо использует технологии генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-4	Достаточно хорошо использует в профессиональной деятельности анализ и реализацию требований к дизайн-проекту и набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта.
	ПК-5	Достаточно хорошо осуществляет операции (алгоритм) генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-7	Достаточно хорошо выполняет эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в профессиональной деятельности
	ПК-8	Достаточно хорошо анализирует конструкцию изделий с учетом технологий изготовления, разрабатывает технические чертежи и технологическую карту исполнения дизайн

«удовлетворительно» (50 - 69 баллов)	ОПК-4	Слабо использует технологии генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-4	Слабо использует в профессиональной деятельности анализ и реализацию требований к дизайн-проекту и набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта.
	ПК-5	Слабо осуществляет операции (алгоритм) генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-7	Слабо выполняет эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в профессиональной деятельности
	ПК-8	Слабо анализирует конструкцию изделий с учетом технологий изготовления, разрабатывает технические чертежи и технологическую карту исполнения дизайн
«неудовлетворительно» (менее 50 баллов)	ОПК-4	Не использует технологии генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-4	Не использует в профессиональной деятельности анализ и реализацию требований к дизайн-проекту и набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта.
	ПК-5	Не осуществляет операции (алгоритм) генерации, редактирования и презентации различных форм представления творческой идеи дизайн-проектирования средовых объектов в практической деятельности.
	ПК-7	Не выполняет эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в профессиональной деятельности
	ПК-8	Не анализирует конструкцию изделий с учетом технологий изготовления, не разрабатывает технические чертежи и технологическую карту исполнения дизайн

## 5. Учебно-методические рекомендации по практике

Обязанности обучающихся во время прохождения практики, требования к оценке выполнения ими рабочего плана (графика) практики и усвоению компетенций, формируемых во время практики закреплены в Положении о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования, реализуемые в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», а также в соответствующих методических материалах (Приложение 8 ОП ВО).

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 6.1 Основная литература:

1. Шеина Т. Н. Архитектурное материаловедение : учебное пособие, П. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 347 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256150>
2. Рунге В.Ф., Манусевич Ю.П. Эргономика в дизайне среды : Учеб. пособие. - М.: Архитектура-С, 2005. - 327 с.

3. Шимко В.Т. Основы дизайна и средовое проектирование : Учеб. пособие. - М.: Архитектура-С, 2005. - 160 с.

## 6.2 Дополнительная литература:

1. Глазычев, В. Дизайн как он есть : монография. - Весь срок охраны авторского права; Дизайн как он есть. - Москва: Европа, 2006. - 320 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/11619.html>
2. Смолицкая, Т. А. Дизайн интерьеров : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Дизайн интерьеров. - Москва: Российский новый университет, 2011. - 152 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/21269.html>
3. Чесноков, Г. А., Лапынина, Н. Н., Ковалева, Л. В. Архитектура. Градостроительство. Реставрация. Дизайн : учебный русско-украинско-англо-немецко-французский терминологический словарь-справочник. - 2025-03-01; Архитектура. Градостроительство. Реставрация. Дизайн. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 304 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/22649.html>
4. Кухта, М. С., Куманин, В. И., Соколова, М. Л., Гольдшмидт, М. Г. Промышленный дизайн : учебник. - Весь срок охраны авторского права; Промышленный дизайн. - Томск: Томский политехнический университет, 2013. - 311 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/34704.html>

## 6.3 Иные источники:

1. Библиотека дизайнера - <http://rosdesign.com/design/bookofdesign.htm>
2. Сайт "Мир дизайна" - <http://sredaboom.ru/>
3. Журнал «Новый Мир Искусства» - <http://www.worldart.ru/>

## 7. Материально-техническое обеспечение практики, программное обеспечение и информационные справочные системы

Для проведения практики необходимо следующее материально-техническое обеспечение: рабочее место, содержащее: персональный компьютер, принтер; возможность выхода в сеть Интернет для поиска информации по профильным сайтам и порталам; помещения для самостоятельной работы; учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций и промежуточной аттестации.

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

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

Adobe Photoshop CS3

Microsoft Windows 10

CorelDraw

Adobe Illustrator CS3

ArchiCad 13, 21

AutoDesk 3ds Max Design 2009, 2012, 2016, 2018

AutoCad 2013, 2018

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>

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

3. Springer Open (ресурсы Springer открытого доступа): база данных. – URL: <https://www.springeropen.com>

4. Web of Science: политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных . – URL: <https://apps.webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: <https://cyberleninka.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>
7. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина. – URL: <https://www.prlib.ru>
8. Российская государственная библиотека. – URL: <https://www.rsl.ru>
9. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. – URL: <https://biblioclub.ru>
10. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ. – URL: <http://biblio.tsutmb.ru/elektronnyij-katalog>
11. Юрайт: электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru>

### **Электронная информационно-образовательная среда**

[https://auth.tsutmb.ru/authorize?response\\_type=code&client\\_id=moodle&state=xyz](https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz)

Взаимодействие преподавателя и студента во время прохождения последним проектно-технологической практики осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.