

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б2.В.04(П)
(индекс практики)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3

(наименование практики)

по направлению подготовки

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Дизайн-проектирование и формирование городской среды

(направленность (профиль))

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	3	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Самостоятельная работа под руководством преподавателя		
Промежуточная аттестация	0.2	0.2
Контактная работа	12.2	12.2
Иные формы	167,8	167,8
Итого	180	180

Тольятти, 2020

Рабочую программу составил:

доцент, кандидат биологических наук, доцент Полякова О.М.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана
направления подготовки

08.04.01 Строительство

Срок действия рабочей программы дисциплины до «10» июля 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании центра дизайна

(протокол заседания № 1 от « 05 » сентября 2019 г.)

1. Цель практики

Цель НИР, этапы: НИР1, НИР2, НИР3, НИР4 – формирование способности и готовности к выполнению профессиональных функций в научных, проектных и образовательных организациях, в архитектурно-дизайнерских, проектно-конструкторских подразделениях, получение компетенций и опыта в сфере научно-исследовательской и проектной деятельности в области архитектурного дизайна внешней среды.

Цель НИР3 – получение результатов подготовки, анализа вариантов основных архитектурно-дизайнерских решений объекта, плановых смет затрат на реализацию проектных решений.

2. Место практики в структуре ОПОПВО

Дисциплины, на освоении которых базируется данная практика:

- «Методология научных исследований»,
- «Эволюция художественных стилей в архитектуре и дизайне»,
- «Архитектурная бионика»,
- «Территориальный брендинг»,
- «Технологические основы реализации дизайн проектов»,
- «Декоративная дендрология»,
- «Ландшафтное проектирование»,
- «Архитектурно-ландшафтная организация рекреационных территорий»,
- «Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования».

Разделы учебного плана, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике:

- научно-исследовательская работа,
- преддипломная практика;
- подготовка ВКР – магистерской диссертации.

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: исследовательская, проектная.

Способ проведения: стационарная и выездная.

Формы проведения практики: подготовка, анализ вариантов основных архитектурно-дизайнерских решений объекта, плановых смет затрат на реализацию проектных решений.

4. Тип практики:

выполнение исследовательских и проектных заданий, направленные на разработку, анализ вариантов архитектурно-дизайнерских решений объекта, плановых смет затрат на реализацию проектных решений, под руководством, при участии преподавателей университета, сотрудников организаций, специалистов-практиков.

5. Место проведения практики:

подразделения университета, профильные действующие и формируемые объекты, организации, предприятия г.о. Тольятти и (или) Самарской области.

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением) (ПК-1)	ПК-1.1. Анализ направлений деятельности, технических средств, организационной структуры, задач развития базового предприятия, объекта проектирования.	Знать: цели и задачи проведения работ по обследованию и мониторингу профильных объектов.
		Уметь: проводить работы по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности.
		Владеть: методами обследований и мониторинга профильных объектов.
Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции (ПК-2)	ПК-2.1. Разработка, подготовка описания, общей характеристики объекта проектирования, с необходимыми иллюстративными материалами.	Знать: технологии, программные средства обработки и формализации результатов прикладных обследований профильных объектов в виде отчетов.
		Уметь: применять технологии, программные средства обработки и формализации результатов прикладных обследований профильных объектов в виде отчетов.
		Владеть: технологиями программными средствами обработки и формализации результатов обследований профильных объектов в виде отчетов.
Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности (ПК-3)	ПК-3.3. Разработка, описание конструктивных и технологических решений объекта, визуализаций фрагментов проектируемого объекта.	Знать: основные направления реновации, развития деятельности профильных объектов обследований.
		Уметь: определять цели, задачи исследований, проектирования, реновации заданного объекта.
		Владеть: методами определения цели, задач исследований, проектирования, реновации заданного объекта.

Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке (ПК-4)	ПК-4.1. Разработка отчета по практике, итогового доклада по результатам практики, презентации доклада.	Знать: компьютерные технологии подготовки научно-технических отчетов и презентаций по результатам выполненных работ.
		Уметь: применять компьютерные технологии подготовки научно-технических отчетов и презентаций по результатам работ.
		Владеть: компьютерными технологиями подготовки научно-технических отчетов и презентаций по результатам работ.
Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-5)	ПК-5.1. Разработка целей, задач реновации, проектирования объекта, подготовка, согласование, уточнение плана работ по этапам выполнения ВКР.	Знать: методы и технологии подготовки профильных исследовательских и проектных работ.
		Уметь: формировать, согласовывать календарные планы профильных исследовательских и проектных работ.
		Владеть: компьютерными технологиями подготовки планов профильных исследовательских и проектных работ.
Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-6)	ПК-6.1. Подготовка, согласование с руководителем ВКР Дневника практики в соответствии с целями, задачами, планом выполнения исследовательских, проектных работ.	Знать: методы, приемы организации планирования и исполнения профильных исследовательских проектных работ, в том числе, с применением компьютерных технологий.
		Уметь: применять методы, приемы организации планирования и исполнения профильных исследовательских проектных работ.
		Владеть: основными методами, приемами организации планирования и исполнения профильных исследовательских проектных работ.

7. Структура и содержание практики

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Обследование объекта реновации проектирования, выездные мероприятия. Уточнение, согласование тематики, направлений НИР, ВКР.	<p>Подготовительный Разработка перечня, уточненного состава формируемых основных конструктивных и технологических решений объекта, визуализаций фрагментов проектируемого объекта.</p> <p>Подготовка, согласование, утверждение плана работ, совместно с руководителем ВКР.</p>	3	50	20	<p>Дневник практики, краткое описание выполненных работ, мероприятий.</p> <p>Круглые столы: обсуждение результатов работ, согласование планов работ по ВКР.</p>
Изучение заданного объекта, информационных источников. Выездные мероприятия. Выполнение исследований.	<p>Экспериментальный Разработка, описание основных конструктивных и технологических решений объекта. Разработка визуализаций фрагментов проектируемого объекта.</p> <p>Разработка, оформление ориентировочных плановых смет затрат на реализацию проектных решений.</p> <p>Подготовка логистики, ориентировочных планов реализации проектного решения. Подготовка предложений по формированию кооперации соисполнителей проекта.</p>	3	60	30	<p>Дневник практики, краткое описание выполненных работ, мероприятий.</p> <p>Круглые столы: обсуждение результатов работ, согласование проектных решений ВКР.</p>

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Выполнение обработки и анализа данных. Подготовка отчета, доклада, круглый стол.	Заключительный Оформление результатов разработок, архитектурно-дизайнерского проектирования. Разработка отчета по практике, итогового доклада по результатам практики, презентация отчета. Сдача отчетной документации руководителю практики. Доклад – презентация и защита отчета по практике на круглом столе.	3	70	50	Дневник практики, краткое описание работ, мероприятий. Круглый стол: доклады – презентации отчетов, обсуждение и оценка результатов работ.
Форма отчетности по практике		Дневник практики. Отчет по НИР, доклад – презентация результатов работ. . Определение итогового балла по практике.			
Итого:			180	100	

Схема расчета итогового балла

Выполняется расчет суммы баллов, полученных студентом по результатам выполнения трех этапов практики: (СБЭП ≤ 100).

8. Образовательные технологии

В процессе реализации практики используются:

- **традиционные технологии:** посещение, изучение, обследование объектов анализа;
- **проектные технологии:** выполнение заданий, направленных на анализ объектов обследования, подготовку решений по реновации, развитию объектов; разработка проектной документации, отчетов по результатам выполнения НИР;
- **интерактивные технологии:** подготовка презентаций результатов выполненных работ; доклады – презентации результатов на круглых столах; обсуждение, согласование результатов выполненных работ.

9. Методические указания

Комплексное применение традиционной, проектной и интерактивной технологий являются эффективной развивающей формой обучения.

Для обеспечения реализации технологий необходимо проведение регулярного контроля, обсуждения дневников практики, с кратким описанием выполненных работ, а также обсуждение, согласование результатов исследовательских и проектных работ, отчетных и презентационных материалов.

10. Оценочные средства

10.1. Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
ПК-1	<p>Дневник практики, краткое описание выполненных работ, мероприятий.</p> <p>Круглые столы: обсуждение результатов работ, согласование планов работ, проектных решений ВКР; доклады – презентации результатов работ, обсуждение и оценка результатов работ.</p>
ПК-2	
ПК-3	
ПК-4	
ПК-5	
ПК-6	

10.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля успеваемости

10.2.1. Примерная тематика заданий

№	Темызаданий
1	Выбор направления, задач исследований и разработок: - разработка перечня, уточненного состава формируемых основных конструктивных и технологических решений объекта, визуализаций фрагментов проектируемого объекта.
2	Выполнение исследований, архитектурно-дизайнерского проектирования: - разработка, описание основных конструктивных и технологических решений объекта; разработка визуализаций фрагментов проектируемого объекта; - разработка, оформление ориентировочных плановых смет затрат на реализацию проектных решений. - подготовка логистики, ориентировочных планов реализации проектного решения; подготовка предложений по формированию кооперации соисполнителей проекта.
3	Подготовка, оформление отчета, доклада – презентации отчета по НИРЗ: - подготовка материалов в соответствии с требованиями к оформлению научно-технических отчетов, проектной документации в области архитектурного дизайна среды; - подготовка презентации отчетных материалов с применением современных компьютерных технологий.

10.2.2. . Вопросы к докладам – презентациям результатов работ

№	Вопросы
1	Содержание архитектурно-дизайнерского проектирования.
2	Этапы работ по решению задач НИР 3.
3	Общая характеристика объекта проектирования, реновации.
4	Цели и задачи ВКР, проектных работ.
5	Состав отчета по результатам НИР 3.
6	Обоснование выбора, актуальность темы ВКР.
7	Проблемные аспекты проектирования, реновации объекта.
8	Основные результаты НИР 3.
9	Задачи последующих этапов НИР.
10	Методы решения задач, поставленных в НИР 3.
11	Направления деятельности объекта реновации, проектирования.
12	Актуальные пути развития объекта реновации, проектирования.
13	Специфические аспекты деятельности объекта.
14	Обоснование актуальности реновации объекта.
15	Характеристика аналогов объекта проектирования.
16	Характеристика, выбор прототипов объекта проектирования.
17	Использованные в НИР 2 источники информации.
18	Способы получения актуальной информации.
19	Критерии выбора аналогов и прототипов.
20	Профильные задачи, решаемые на базовом объекте.
21	Профильные задачи, решаемые на территории размещения объекта.
22	Исторический подход в исследованиях при дизайн-проектировании объектов реновации.
23	Основные информационные технологии, применяемые в архитектурно-дизайнерском проектировании
24	Три исторические парадигмы в дизайн-проектировании.
25	От классицизма через эклектику.
26	Советский неоклассицизм 1930-х. Парадный стиль.
27	Итальянский и русский футуризм. Дадаизм. Протест против официальных парадигм.
28	Супрематизм как предтеча модернистской парадигмы.
29	Советский конструктивизм. Начало функционализма.
30	Неопластицизм. Группа Стиль.
31	Новая типографика Чихольда. Немецкий Баухауз.
32	Стиль Ар деко. Возврат к декоративности.
33	Формирование парадигмы модернизма.
34	Международный стиль 1930–70-х.
35	Модульное проектирование. Особенности и отличия от классики.
36	Венский метод изобразительной статистики.
37	Развитие структурирования в современном дизайн-проектировании.
38	Дизайн-проектирование в эпоху постмодернизма. Особенности парадигмы.
39	Определение «доступного дизайна».
40	Определение «рационального дизайна».

10.2.3. Краткое описание и регламент выполнения

Результаты выполнения заданий представляются в виде письменных отчетов, компьютерных презентаций, докладов, обсуждаются в ходе выполнения практики, на круглых столах.

Этапы реализации заданий, индивидуального или группового выполнения работ:

1. Выбор, обсуждение, согласование заданий, включая обзорные рефераты.
2. Подготовка, утверждение постановок задач, планов работ.
3. Решение поставленных задач, обсуждение промежуточных результатов.
4. Подготовка, оформление отчетов, предварительная презентация, обсуждение, анализ основных результатов.
5. Подготовка итоговых докладов, презентация, обсуждение результатов, рекомендаций по развитию направлений работ.

10.2.4. Критерии оценки результатов

подготовительный этап

- 20 баллов – участие во всех мероприятиях, работы выполняются в соответствии с заданием, результаты представлены на круглом столе, обсуждение проведено без существенных замечаний;
- 10 баллов – участие не во всех мероприятиях, работы выполняются в неполном соответствии с заданием, результаты представлены на круглом столе, при обсуждении отмечены недостатки, выданы рекомендации по требуемой доработке;
- 5 баллов – участие не во всех мероприятиях, работы выполняются не в соответствии с заданием, результаты представлены на круглом столе, при обсуждении отмечены существенные недостатки, выданы рекомендации по требуемой доработке;
- 0 баллов – работы по этапу не выполнялись, не представлены;

экспериментальный этап

- 30 баллов – участие во всех мероприятиях, работы выполняются в соответствии с заданием, результаты представлены на круглом столе, обсуждение проведено без существенных замечаний;
- 15 баллов – участие не во всех мероприятиях, работы выполняются в неполном соответствии с заданием, результаты представлены на круглом столе, при обсуждении отмечены недостатки, выданы рекомендации по требуемой доработке;
- 5 баллов – участие не во всех мероприятиях, работы выполняются не в соответствии с заданием, результаты представлены на круглом столе, при обсуждении отмечены существенные недостатки, выданы рекомендации по требуемой доработке;
- 0 баллов – работы по этапу не выполнялись, не представлены;

заключительный этап

- 50 баллов – работы по заданиям выполнены в соответствии с требованиями, в плановые сроки; отчет подготовлен в соответствии с требованиями, результаты успешно представлены в форме доклада – презентации на круглом столе, обсуждение проведено без существенных замечаний;
- 15 баллов – работы по заданиям выполнены, отчет подготовлен с неполным соответствием требованиям, результаты представлены в форме доклада – презентации на круглом столе, обсуждение проведено с рядом замечаний, рекомендаций по доработке;
- 5 баллов – работы по заданиям выполнены частично, отчет подготовлен с существенными отклонениями от требований, результаты не представлены в форме доклада – презентации на круглом столе;
- 0 баллов – работы по этапу не выполнялись, не представлены.

10.3.Оценочные средства для промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
Зачет (по накопительному рейтингу)	«зачтено»	100 – 60
	«не зачтено»	< 60

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип	Год издания	Наименование ЭБС
1	Пустынникова Е. В.	Методология научного исследования	Учебное пособие	2018	ЭБС «IPRbooks»
2	Овчаров А. О.	Методология научного исследования	Учебник	2018	

11.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип	Год издания	Наименование ЭБС
1	Лобанов Е. Ю.	Типология форм архитектурной среды	Учебное пособие	2018	ЭБС «IPRbooks»
2	Рыжков И. Б.	Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Учебное пособие	2018	
3	Герасимов Б. И.	Основы научных исследований	Учебное пособие	2018	

11.3. Перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети "Интернет"

- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа : scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа : elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация : архив научных журналов. – Москва : НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа : neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ.

11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора
1	Windows	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия – бессрочно.
2	Office Standart	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия – бессрочно. Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия – бессрочно.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Проектная мастерская (С-909).	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья с пюпитром, стулья, доска аудиторная (маркерная), флипчарты, проектор, экран, ноутбук переносной, стойка для лектора, колонки, огнетушитель.
1	Помещение для самостоятельной работы (Г- 401).	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет.

