



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет архитектуры и градостроительного развития

УТВЕРЖДЕНО

Факультет архитектуры и градостроительного
развития

Деканом
г.

Назарова Марина Петровна

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Урбанистика и теория архитектуры**

Учебный план Направление 07.03.01 Архитектура

Профиль **Архитектурное проектирование**

Квалификация **бакалавр**

Срок обучения **5 года**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6, 8

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	6(3.2)		8(4.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2
Сам. работа	71.4	71.4	71.4	71.4	142.8	142.8
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	72	72	72	72	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

ст. преподаватель Емельянова Оксана Евгеньевна

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 509)

составлена на основании учебного плана:

Направление 07.03.01 Архитектура

Профиль: Архитектурное проектирование

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Урбанистика и теория архитектуры

номер протокола 2022 г.
Зав. кафедрой Антюфеев Алексей Владимирович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет архитектуры и градостроительного развития
Председатель НМС

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 30.08.2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Цель изучения дисциплины «Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)»:	
- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;	
- практическое освоение разделов методики архитектурного проектирования и компетенций в сфере профессиональной деятельности.	
Основными задачами изучения дисциплины являются:	
- изучить производственные и проектные процессы в организации;	
- освоить реальное проектирование;	
- расширить свой практический и технический кругозор;	
- совершенствовать техники графического оформления архитектурных проектов.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Предпроектный и проектный анализ в архитектурном проектировании
2.1.2	Инженерная подготовка территории
2.1.3	Региональные основы архитектурного проектирования
2.1.4	Архитектурное проектирование
2.1.5	Архитектурные конструкции зданий и сооружений
2.1.6	Безопасность жизнедеятельности
2.1.7	Социальные аспекты архитектурного проектирования
2.1.8	Учебная практика, ознакомительная (геодезическая)
2.1.9	Учебная практика, ознакомительная (обмерная)
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Архитектурные конструкции и теория конструирования (часть2)
2.2.2	Инженерная подготовка территории
2.2.3	История градостроительного искусства
2.2.4	Предпроектный и проектный анализ в архитектурном проектировании
2.2.5	Региональные основы архитектурного проектирования
2.2.6	Экономика архитектурных решений в градостроительном проектировании
2.2.7	Архитектурная экология и дендрология
2.2.8	Архитектурно-ландшафтные комплексы
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Городской кадастр и землепользование
2.2.11	Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (строительный и авторский надзоры, управление проектом)
2.2.12	Проектирование доступной и безбарьерной среды
2.2.13	Производственная практика, преддипломная
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
<i>УК-3.1: Знать: профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы.</i>
Результаты обучения: Студент умеет работать в команде, находить пути развития своих достоинств и устранения недостатков.
<i>УК-3.2: Уметь: работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.</i>
Результаты обучения: Студент знает антикоррупционные и правовые нормы, необходимые контексты интересов профессиональной сферы.
<i>УК-3.3: Владеть: толерантным восприятием социальных и культурных различий при участии в командной работе; способностью в оказание профессиональных услуг в разных организационных формах.</i>
Результаты обучения: Студент владеет необходимыми знаниями и умениями для оказания профессиональных услуг в разных организационных формах.

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
<i>УК-8.1: Знать: содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта</i> <i>Важность информационной безопасности в развитии современного общества.</i>
Результаты обучения: Студент умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации.
<i>УК-8.2: Уметь: оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.</i>
Результаты обучения: Студент знает требования к разделу по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.
<i>УК-8.3: Владеть: требованиями раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта; важностью информационной безопасности в развитии современного общества; приемами первой помощи и методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</i>
Результаты обучения: Создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности.
ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<i>ОПК-5.1: Знать: характеристики и принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий.</i>
Результаты обучения: Студент знает виды программных средств, используемых для решения задач профессиональной деятельности.
<i>ОПК-5.2: Уметь: использовать современные цифровые информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий.</i>
Результаты обучения: Студент умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.
<i>ОПК-5.3: Владеть: принципами работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности и осуществления деловых коммуникаций.</i>
Результаты обучения: Студент владеет принципами работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности.
ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта
<i>ПК-1.1: Знать: требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по градостроительному, архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила; требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения; социальные функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к объемам капитального строительства различных типов; методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.</i>
Результаты обучения: Студент знает основные способы выражения архитектурного замысла, согласно действующим требованиям.
<i>ПК-1.2: Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения; осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки градостроительных, отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений; осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений; обосновывать и осуществлять творческий выбор сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование.</i>
Результаты обучения: Студент умеет анализировать и решать проектные задачи, разрабатывать архитектурные и объемно-планировочные решения.
<i>ПК-1.3: Владеть: навыками разработки и оформления архитектурного концептуального проекта в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов, методиками технико-экономических расчетов проектных решений, приемами автоматизированного проектирования.</i>
Результаты обучения: Студент владеет методами наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства в проектной практике.
ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-2.1: Знать: требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила; требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения; социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства; основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; взаимосвязь объемно-планировочных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства; принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат.

Результаты обучения: Студент знает требования законодательства РФ, технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.

ПК-2.2: Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения; осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений; осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений; обосновывать и осуществлять творческий выбор сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование: проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства; формулировать обоснования архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, экологические и технико-экономические обоснования; использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.

Результаты обучения: Студент умеет осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений с использованием средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-2.3: Владеть: навыками разработки и оформления архитектурного раздела проектной документации в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов, методиками технико-экономических расчетов проектных решений, приемами автоматизированного проектирования.

Результаты обучения: Студент владеет методами планирования выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.

ПК-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1: Знать: требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к видам и объемам данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, и методы их анализа; требования нормативных методических документов к порядку проведения и оформления результатов дополнительных исследований; требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к организации, порядку проведения и представлению отчетных материалов инженерных изысканий.

Результаты обучения: Студент знает основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании согласно действующим требованиям.

ПК-3.2: Уметь: собирать информацию для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; определять возможные градостроительные сценарии; развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку.

Результаты обучения: Студент умеет собирать информацию, систематизировать сведения в различных видах, проводить оценку градостроительных задач.

ПК-3.3: Владеть: навыками предпроектных исследований в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов, методиками технико-экономических расчетов проектных решений, приемами автоматизированного проектирования.

Результаты обучения: Студент владеет методами подготовки данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Раздел 1. Обучение			
1.1	Подготовительный этап. /Тема/	6	0	

1.1.1	Проведение организационного собрания по практике, в ходе которого студенты знакомятся с учебным планом прохождения практики, правилами техники безопасности, правами и обязанностями студентов-практикантов, формами представления отчета по практике, получают задание на период ее прохождения. /Ср/	6	2	ОП
1.2	Ознакомительный этап. /Тема/	6	0	
1.2.1	Знакомство с проектной организацией, а именно проходят знакомство с организационной структурой предприятия, видами его деятельности и работ, материально-технической базой, организацией труда. Согласование с руководителем проектных решений. /Ср/	6	2	ОП
1.3	Основной этап. /Тема/	6	0	
1.3.1	Работа на рабочем месте по профилю специальности и выполнение проектных решений, согласованных с руководителем практики. /Ср/	6	40	ОП
1.4	Заключительный этап. /Тема/	6	0	
1.4.1	Камеральный (обработка и анализ полученной информации). /Ср/	6	6	ОП
1.4.2	Подготовка отчета по «Производственной практике, технологической (проектно-технологической)» с рабочими чертежами формата А3. /Ср/	6	4	ОП
2	Раздел 2. Промежуточная аттестация			
2.1	Зачет /Тема/	6	0	
2.1.1	Подготовка к зачету. /Ср/	6	17.4	Оц
2.1.2	Контактная работа с ППС. /КоРа/	6	0.6	
3	Раздел 3. Обучение			
3.1	Подготовительный этап. /Тема/	8	0	
3.1.1	Проведение организационного собрания по практике, в ходе которого студенты знакомятся с учебным планом прохождения практики, правилами техники безопасности, правами и обязанностями студентов-практикантов, формами представления отчета по практике, получают задание на период ее прохождения. /Ср/	8	2	ОП
3.2	Ознакомительный этап. /Тема/	8	0	
3.2.1	Знакомство с проектной организацией, а именно проходят знакомство с организационной структурой предприятия, видами его деятельности и работ, материально-технической базой, организацией труда. Согласование с руководителем проектных решений. /Ср/	8	2	ОП
3.3	Основной этап. /Тема/	8	0	
3.3.1	Работа на рабочем месте по профилю специальности и выполнение проектных решений, согласованных с руководителем практики. /Ср/	8	40	ОП
3.4	Заключительный этап. /Тема/	8	0	
3.4.1	Камеральный (обработка и анализ полученной информации). /Ср/	8	6	ОП
3.4.2	Подготовка отчета по «Производственной практике, технологической (проектно-технологической)» с рабочими чертежами формата А3. /Ср/	8	4	ОП
4	Раздел 4. Промежуточная аттестация			
4.1	Зачет. /Тема/	8	0	
4.1.1	Подготовка к зачету. /Ср/	8	17.4	Оц
4.1.2	Контактная работа с ППС. /КоРа/	8	0.6	

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП- отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год.	Электронный адрес
Л.1	Антюфеев А. В., Птичникова Г. А.	Линейный город. Градостроительная система "Большой Волгоград": монография	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2018	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год.	Электронный адрес
Л.2		Градостроительный кодекс Российской Федерации: с изм. и доп. на 10авг. 2001г.	М.: Проспект, 2001	
Л.3	Гуляницкий	Архитектура гражданских и промышленных зданий. История архитектуры: [учеб. пособие для инженер.-строит. вузов и фак.]	М.: Госстройиздат, 1962	
Л.4	Янушкина Ю. В.	Морфология города и композиционная структура: метод. указания для подготовки к практ. занятиям	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2020	

6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Windows
6.3.1.2	Adobe Acrobat Reader DC
6.3.1.3	LibreOffice

6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

6.3.2.1	ЭБС "Лань"
6.3.2.2	ЭБС "Book.ru"
6.3.2.3	Электронный каталог ИБЦ ИАиС
6.3.2.4	Электронный каталог ИБЦ ВолгГТУ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

7.1	Учебная мебель, персональное место для студента оборудованное ПК
7.2	Мультимедийное оборудование
7.3	Интернет
7.4	Доступ к интернет-ресурсам, проектным программам, в архив и библиотеку принимающей организации

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

«Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)» проводится в профильных организациях и/или в структурных подразделениях университета. Оценка выставляется согласно критериям и шкале оценивания по оценочному средству «Оценка», при сдаче студентом отчета по практике в 6 и 8 семестрах соответственно.

Отчет оформляется в соответствии с Положением о порядке проведения практики студентов «Волгоградского государственного технического университета», утвержденным приказом ВолгГТУ от 30 декабря 2020 г. № 588.

Отчет о практике оформляет каждый студент индивидуально в 6 и 8 семестрах соответственно.

Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист (Приложение 7 Положения);
- направление на практику (Приложение 4 Положения);
- задание на практику (Приложение 5 Положения);
- договор о практической подготовке обучающегося (Приложение 1 Положения);
- дневник прохождения практики (Приложение 6 Положения);
- отзыв руководителя практики от организации (Приложение 8 Положения);
- введение;
- содержание практики в соответствии с программой и индивидуальным заданием;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (рабочие чертежи ф.А3).