



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 07.03.04 Градостроительство  
Профиль **Градостроительное проектирование**  
Квалификация **бакалавр**  
Срок обучения **5 года**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	8(4.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6
Сам. работа	107.4	107.4	107.4	107.4
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	108	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  
07.03.04 Градостроительство (приказ Минобрнауки России от 10.06.2017 г. № 511)

составлена на основании учебного плана:

07.03.04 Градостроительство

Профиль: Градостроительное проектирование

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Урбанистика и теория архитектуры**

номер протокола 2021 г.  
Зав. кафедрой Антюфеев Алексей Владимирович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет архитектуры и градостроительного развития  
Председатель НМС зам. по УР, к.т.н. Захаров Е.А.

Протокол заседания НМС от  
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 30.08.2021

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>
Цель изучения дисциплины «Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)»:
- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;
- практическое освоение разделов методики градостроительного 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 градостроительных проектов.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	История градостроительного искусства
2.1.2	Основы ландшафтоведения
2.1.3	Теория градостроительства и территориальное планирование
2.1.4	Экономика архитектурных решений
2.1.5	Методология градостроительного проектирования (2 уровень)
2.1.6	Производственная практика, эксплуатационная
2.1.7	Пространственный и градостроительный анализ
2.1.8	Эстетика
2.1.9	Градостроительное проектирование
2.1.10	История пространственных искусств
2.1.11	Градостроительная экология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика, преддипломная
2.2.2	Реконструкция городской застройки
2.2.3	Транспорт в планировке городов
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (строительный и авторский надзоры, управление проектом)
2.2.6	Правовые основы градостроительной деятельности
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>	
<b>ОПК-2: Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения</b>	
<i>ОПК-2.1: Знать: основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</i>	
Результаты обучения: Студент знает методы сбора и анализа данных, основные источники получения информации.	
<i>ОПК-2.2: Уметь: участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурно-градостроительной концепции.</i>	
Результаты обучения: Студент умеет собирать, обрабатывать и анализировать исходные данные для проектирования.	
<b>ОПК-2.3:</b>	
Результаты обучения: Студент владеет навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурно-градостроительной концепции.	

<b>ОПК-3: Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах</b>
<i>ОПК-3.1: Знать: состав чертежей градостроительной проектной и рабочей документации применительно к территориальным объектам проектирования. Социальные, функционально технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов</i>
Результаты обучения: Студент знает состав чертежей градостроительной проектной и рабочей документации.
<i>ОПК-3.2: Уметь: участвовать в разработке градостроительных и объёмно планировочных решений; оформлении рабочей документации по градостроительным разделам проекта; оформлении презентаций и сопровождение градостроительной проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений на всех стадиях градостроительного проектирования</i>
Результаты обучения: Студент умеет оформлять рабочую документацию по градостроительным разделам проекта.
<i>ОПК-3.3:</i>
Результаты обучения: Студент владеет навыками участия в комплексном проектировании.
<b>ПК-1: Способен осуществлять сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации</b>
<i>ПК-1.1: Знать: современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации; методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании</i>
Результаты обучения: Студент знает профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, методы и приемы автоматизированного проектирования.
<i>ПК-1.2: Уметь: собирать статистическую и научную информацию, в области градостроительства, в т.ч. с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.</i>
Результаты обучения: Студент умеет использовать современные средства информационных технологий для сбора статистической и научной информации в области градостроительства.
<i>ПК-1.3:</i>
Результаты обучения: Студент владеет профессиональными средствами визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации.
<b>ПК-2: Способен осуществлять формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</b>
<i>ПК-2.1: Знать: виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации; систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации; виды и базовые взаимосвязи развития территориальных объектов и компонентов планировочной структуры (планировочных центров, осей, районов и зон); современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.</i>
Результаты обучения: Студент знает виды и базовые взаимосвязи развития территориальных объектов.
<i>ПК-2.2: Уметь: оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства; определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям; комплектовать документацию в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства; разрабатывать и оформлять презентационные материалы; использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства</i>
Результаты обучения: Студент умеет использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности для оформления документации в соответствии с установленными требованиями.
<i>ПК-2.3:</i>
Результаты обучения: Студент владеет навыками формирования комплекта градостроительной документации.
<b>ПК-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов</b>

**ПК-3.1:** Знать: социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, эргономические, композиционно-художественные, эстетические (в том числе, учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) и экономические требования к различным типам территориальных объектов; пространственный и градостроительный анализ территории; принципы устойчивого развития территорий; принципы и основные методы демографии и экономики; технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки требованиями организации безбарьерной среды для маломобильных групп населения и граждан с ОВЗ; виды и методы проведения исследований в градостроительном проектировании; принципы градостроительного проектирования и планировки территории; методы инжиниринга и градостроительной деятельности; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.

Результаты обучения: Студент знает виды и методы проведения исследований в градостроительном проектировании; организации без барьерной среды для маломобильных групп населения и граждан с ОВЗ.

**ПК-3.2:** Уметь: анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения; использовать проектную, нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации; участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку градостроительного раздела проектной документации; осуществлять анализ опыта градостроительного проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов; использовать современные автоматизированные средства градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.

Результаты обучения: Студент умеет использовать проектную, нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений для разработки градостроительной документации.

**ПК-3.3:**

Результаты обучения: Студент владеет навыками использования современных автоматизированных средств градостроительного проектирования и компьютерного моделирования для разработки градостроительной документации.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	<b>Раздел 1. Обучение</b>			
1.1	Подготовительный этап. /Тема/	8	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/	8	4	ОП
1.2	Ознакомительный этап. /Тема/	8	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/	8	4	ОП
1.3	Основной этап. /Тема/	8	0	
1.3.1	Работа на рабочем месте по профилю специальности и выполнение проектных решений, согласованных с руководителем практики. /Ср/	8	70	ОП
1.4	Заключительный этап. /Тема/	8	0	
1.4.1	Камеральный (обработка и анализ полученной информации). /Ср/	8	6	ОП
1.4.2	Подготовка отчета по «Производственной практике, эксплуатационной» с рабочими чертежами формата А3. /Ср/	8	6	ОП
2	<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>			
2.1	Зачет. /Тема/	8	0	
2.1.1	Подготовка к зачету. /Ср/	8	17.4	Оц
2.1.2	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,	Электронный адрес
Л.1	Антюфеев А. В., Птичникова Г. А.	Линейный город. Градостроительная система "Большой Волгоград": монография	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2018	
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	Электронная библиотека Grebennikon			
6.3.2.2	Электронный каталог ИБЦ ИАиС			
6.3.2.3	Электронный каталог ИБЦ ВолгГТУ			
6.3.2.4	ЭБС "Book.ru"			
6.3.2.5	ЭБС "Лань"			
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)				
<p>«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.</p> <p>Отчет оформляется в соответствии с Положением о порядке проведения практике студентов «Волгоградского государственного технического университета», утвержденным приказом ВолгГТУ от 30 декабря 2020 г. № 588.</p> <p>Отчет о практике оформляет каждый студент индивидуально.</p> <p>Отчет о практике должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- титульный лист (Приложение 7 Положения);</li><li>- направление на практику (Приложение 4 Положения);</li><li>- задание на практику (Приложение 5 Положения);</li><li>- договор о практической подготовке обучающегося (Приложение 1 Положения);</li><li>- дневник прохождения практики (Приложение 6 Положения);</li><li>- отзыв руководителя практики от организации (Приложение 8 Положения);</li><li>- введение;</li><li>- содержание практики в соответствии с программой и индивидуальным заданием;</li><li>- заключение;</li><li>- список использованных источников;</li><li>- приложения (рабочие чертежи ф.А3).</li></ul>				