



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образование  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»



Факультет архитектуры и градостроительного развития

УТВЕРЖДЕНО

Факультет архитектуры и градостроительного  
развития

Декан Назарова Марина Петровна  
г.

## Городские улицы и дороги

### 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 6

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	6(3.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	20	20	20	20
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52.25	52.25	52.25	52.25
Сам. работа	55.75	55.75	55.75	55.75
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	108	0	0

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

ст. преподаватель Емельянова Оксана Евгеньевна

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

**Городские улицы и дороги**

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 31.05.2023 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Урбанистика и теория архитектуры**

номер протокола 2023 г.

Зав. кафедрой Антюфеев Алексей Владимирович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет архитектуры и градостроительного развития

Председатель НМС факультета: Назаровой Марины Петровны

Протокол заседания НМС от

г. №

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>	
Цель изучения дисциплины «Городские улицы и дороги»:	
- изучение современного состояния проектирования городских улиц и дорог;	
- изучение подходов к проектированию городских улиц и дорог;	
- изучение нормативной базы в области инженерно-геологических изысканий для дорожного строительства и нормативной базы в области дорожного строительства;	
- изучение методов расчета элементов улиц и дорог.	
Основными задачами изучения дисциплины являются:	
- уметь проектировать городские улицы и дороги;	
- выполнять расчет дорожной одежды с учетом результатов инженерно-геологических изысканий, расчет улиц и дорог в «красных линиях»;	
- разрабатывать продольные и поперечные профили улиц и дорог;	
- читать и выполнять чертежи различного вида, работать с различной технической и нормативной литературой.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Архитектурные конструкции зданий и сооружений
2.1.2	Градостроительная экология
2.1.3	Технология производства СМР
2.1.4	Инженерная геология
2.1.5	Геодезия и картография
2.1.6	Учебная практика, ознакомительная
2.1.7	Инженерная подготовка территорий
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Комплексное благоустройство городской территории
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная практика, преддипломная
2.2.4	Проектирование доступной и безбарьерной среды
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>	
<b>ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов</b>	
<i>ОПК-4.1: Знать: технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчёта конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки. Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей мало мобильных групп граждан и лиц с ОВЗ Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Методики проведения технико-экономических расчётов проектных решений.</i>	
Результаты обучения: Студент знает нормативную базу в области инженерно-геологических изысканий для дорожного строительства; нормативную базу в области дорожного строительства; подходы к проектирования городских улиц и дорог, в том числе с учетом потребностей мало мобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	
<i>ОПК-4.2: Уметь: выполнять сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование. Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно планировочных решений проектируемого территориального объекта. Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации. Проводить расчёт технико-экономических показателей градостроительных решений территориального объекта капитального строительства.</i>	
Результаты обучения: Студент умеет применять на практике результаты инженерно-геологических изысканий; проектировать городские улицы и дороги; разрабатывать документацию на строительство городских улиц и дорог, в том числе с учетом потребностей мало мобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	

**ОПК-4.3:** Владеет: объемно-планировочными требованиями к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности; принципами проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ; основами проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

Результаты обучения: Студент владеет навыками выполнения расчета дорожной одежды с учетом результатов инженерно-геологических изысканий, расчета улиц и дорог в «красных линиях»; разработки продольных и поперечных профилей улиц и дорог; чтения и выполнения чертежей различного вида, работы с различной технической и нормативной литературой

#### 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	Основные сведения о городских улицах и дорогах. /Тема/	6	0	
1.1.1	Классификация городских улиц и дорог. Проезжие части улиц и дорог. Пропускная способность проезжей части. Тротуары и велосипедные дорожки. Разделительные полосы, их виды и назначение. Островки безопасности. Стоянки для хранения транспорта. /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.1.2	Классификация городских улиц и дорог. Проезжие части улиц и дорог. Пропускная способность проезжей части. Тротуары и велосипедные дорожки. Разделительные полосы, их виды и назначение. Островки безопасности. Стоянки для хранения транспорта. /Пр/	6	2	Оц, Сз
1.1.3	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	2	
1.1.4	Площади и перекрестки. Типы и классификация транспортных пересечений в одном и нескольких уровнях. /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.1.5	Площади и перекрестки. Типы и классификация транспортных пересечений в одном и нескольких уровнях. /Пр/	6	2	Оц, Сз
1.1.6	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	2	Ко
1.2	Дорожные элементы городских улиц. /Тема/	6	0	
1.2.1	План улиц и дорог. /Лек/	6	2	
1.2.2	План улиц и дорог. /Пр/	6	4	Оц, Сз
1.2.3	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	3	Ко
1.2.4	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	2	Сз
1.2.5	Продольный профиль улиц и дорог. /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.2.6	Продольный профиль улиц и дорог. /Пр/	6	4	Оц, Сз
1.2.7	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	2	Ко
1.2.8	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	2	Сз
1.2.9	Поперечный профиль улиц и дорог /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.2.10	Поперечный профиль улиц и дорог. /Пр/	6	4	Оц, Сз
1.2.11	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	2	Ко
1.2.12	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	2	Сз
1.2.13	Инженерная подготовка территорий улиц и дорог. Вертикальная планировка. Водоотвод с городских улиц и дорог. /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.2.14	Инженерная подготовка территорий улиц и дорог. Вертикальная планировка. Водоотвод с городских улиц и дорог. /Пр/	6	4	Оц, Сз
1.2.15	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	2	Ко
1.2.16	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	2	Сз
1.2.17	Озеленение улиц и дорог. Основные виды и типы зеленых насаждений, их размещение в поперечном профиле и на плане. Нормы проектирования зеленых насаждений. /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.2.18	Озеленение улиц и дорог. Основные виды и типы зеленых насаждений, их размещение в поперечном профиле и на плане. Нормы проектирования зеленых насаждений. /Пр/	6	4	Оц, Сз
1.2.19	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	6	2	Ко
1.2.20	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	3	Сз
1.3	Дорожные одежды. /Тема/	6	0	
1.3.1	Понятие дорожной одежды. Основные требования к дорожной одежде. Состав и назначение конструктивных слоев. Виды и типы дорожных одежд, их характеристика, область применения. /Лек/	6	2	Оц, Ко

1.3.2	Понятие дорожной одежды. Основные требования к дорожной одежде. Состав и назначение конструктивных слоев. Виды и типы дорожных одежд, их характеристика, область применения. /Пр/	6	4	Оц, Сз
1.3.3	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	6	2	Ко
1.3.4	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	2	Сз
1.3.5	Основные принципы проектирования дорожных одежд. Критерии прочности. Понятие надежности. Расчетные нагрузки, их основные параметры. /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.3.6	Основные принципы проектирования дорожных одежд. Критерии прочности. Понятие надежности. Расчетные нагрузки, их основные параметры. /Пр/	6	2	Оц, Сз
1.3.7	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	6	2	Ко
1.3.8	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	2	Сз
1.4	Проектно-исследовательские работы. /Тема/	6	0	
1.4.1	Исходные материалы для проектирования улиц и дорог. Геодезические, инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания. Камеральная обработка материалов изысканий. Состав проектной документации для строительства улиц и дорог, порядок её разработки, согласования и утверждения. /Лек/	6	2	Оц, Ко
1.4.2	Исходные материалы для проектирования улиц и дорог. Геодезические, инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания. Камеральная обработка материалов изысканий. Состав проектной документации для строительства улиц и дорог, порядок её разработки, согласования и утверждения. /Пр/	6	2	Оц, Сз
1.4.3	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	6	2	Ко
1.4.4	Выполнение контрольной семестровой работы. /Ср/	6	2	Сз
2	<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>			
2.1	Зачет /Тема/	6	0	
2.1.1	Подготовка к зачету /ЗачётСОц/	6	17.75	
2.1.2	Контактная работа с ППС. /КоРа/	6	0.25	

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

## 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
ЛП.1	Яргина З. Н.	Основы теории градостроительства: учеб. пособие для студентов архит. спец. вузов	М.: Стройиздат, 1986	
ЛП.2	Чернявская Т. А., Чернявский Ю. В.	Экология урбанизированных территорий и освоение подземного пространства городов: монография	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2017	
ЛП.3	Балакин В. В.	Формирование и развитие транспортных систем городов: учеб. пособие	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2018	
ЛП.4	Ганзин С. В., Санжапов Р. Р.	Транспортная инфраструктура: учеб. пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2018	
ЛП.5	Яргина З. Н.	Основы теории градостроительства: учеб. пособие для студентов архит. спец. вузов	М.: Стройиздат, 1986	
ЛП.6	Ланцберг	Городские площади, улицы и дороги: учеб. пособие для вузов по специальности "Архитектура" и "Гор. стр-во"	М.: Стройиздат, 1983	
ЛП.7	Яргина З. Н.	Основы теории градостроительства: учеб. для архитектур. специальностей вузов	М.: Стройиздат, 1986	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
ЛП.8	М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архитектур.-строит. ун-т	Развитие и модернизация улично-дорожной сети (УДС) крупных городов с учетом особенностей организации и проведения массовых мероприятий международного значения (в рамках подготовки к Чемпионату мира по футболу 2018 г.): материалы Междунар. науч.-практ. конф., 17-19 сент. 2014 г., Волгоград	Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2014	

### 6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Windows
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC

### 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
6.3.2.5	Научная электронная библиотека

## 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
7.5	Учебная аудитория для самостоятельной работы студента

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

Организация учебного процесса по дисциплине «Городские улицы и дороги» регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Учебный процесс при преподавании данного курса основывается на традиционных и информационных образовательных технологиях. Традиционные образовательные технологии представлены лекциями и практическими занятиями. Информационные образовательные технологии реализуются путем активации самостоятельной работы студентов в электронной информационной образовательной среде университета (ЭИОС).

Весь часовой объем курса делится на академический (аудиторный) и самостоятельный. Основными формами его реализации являются лекции, практические занятия, а также формы самостоятельной работы: подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету, выполнение контрольной семестровой работы.

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана. Лекции проходят с использованием мультимедийного оборудования с показом презентаций и позволяют в максимально сжатые сроки представить значительный объем структурированной информации.

Практические занятия представляют собой реализацию текущего контроля работы студентов и направлены на выработку умений и навыков самостоятельной обработки учебной информации, содержащейся в источниках и литературе. Ведущий преподаватель кафедры урбанистики и теории архитектуры при проведении практических и лекционных занятий используют различные методики и формы работы: тестирование, контрольный опрос. Обязательно используются наглядные пособия с применением мультимедиа-технологий.

Перед сдачей зачета студентам выдается список вопросов, охватывающих весь спектр тем по курсу «Городские улицы и дороги». Студент допускается на зачет при условии обязательной сдачи контрольной семестровой работы.