

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
Институт строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по науке
А. В. Германенко
2022 г.





РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Перечень сведений о рабочей программе дисциплины	Учетные данные
Программа аспирантуры <i>Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов</i>	Код ПА 2.1.13
Группа специальностей <i>Строительство и архитектура</i>	Код 2.1
Федеральные государственные требования (ФГТ)	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951
Самостоятельно утвержденные требования (СУТ)	Приказ «О введении в действие «Требований к разработке и реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ» №315/03 от 31.03.2022

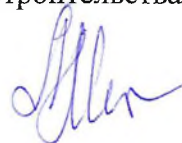
Екатеринбург
2022 г.

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Структурное подразделение	Подпись
1	Булатова Евгения Константиновна	к. архитектуры	доцент	кафедра Архитектура	
2	Никитина Наталия Павловна	к.п.н., доцент	зав. кафедрой	кафедра Архитектура	

Рекомендовано учебно-методическим советом института Строительства и архитектуры

Председатель учебно-методического совета
Протокол № 2 от 18.11.2022



Л. И. Миронова

Согласовано:

Начальник ОПНПК



Е. А. Бутрина

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ «Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов»

1.1. Аннотация содержания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов» является углубление знаний по ряду теоретических проблем и освоение фундаментальных основ градостроительного проектирования.

Задачи дисциплины заключаются в изучении:

- основ формирования и реконструкции функциональной и планировочной организации урбанизированных территорий и систем расселения;
- правовых основ территориального планирования и градостроительного регулирования;
- основ функционального зонирования территории;
- обоснований мероприятий по охране и регулированию качества воздушной среды города;
- основ инженерно-транспортного обеспечения населения;
- основ инженерного освоения и подготовки территорий для градостроительства;
- инженерного проектирования благоустройства жилых территорий;
- стратегических подходов в градостроительном проектировании.

Место дисциплины-модуля в модульной структуре образовательной программы

1	Пререквизиты	История и философия науки; Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке Научно-исследовательская практика»
2	Кореквизиты	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий
3	Постреквизиты	Итоговая аттестация

1.2. Язык реализации дисциплины - русский

1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- правовую и нормативную базы и принципы подготовки и разработки соответствующих градостроительных документов;
- основные тенденции и принципы градостроительного планирования, проблем расселения,
- особенности планировки и застройки сельских поселений,
- методологию проектирования инженерно-транспортного обеспечения территорий, размещения и планирования производственной базы городов и территорий, предприятий социально – культурного и бытового назначения, рекреационных территорий, а также градостроительный мониторинг и проблемы экологической безопасности поселений.

Уметь:

- использовать научно-методические принципы градостроительного проектирования и территориального планирования, разрабатывать территориальные схемы расселения

- владеть методами и средствами градостроительного планирования и проектирования;
- применять в практике проектирования и перспективного прогнозирования системы программного обеспечения градостроительного проектирования, методы моделирования задач территориального планирования и развития инженерно-транспортной инфраструктуры.

Владеть (демонстрировать навыки и опыт деятельности):

- навыками применения методов и средств градостроительного планирования и проектирования;
- самостоятельно изучать и понимать специальную (отраслевую) научную и методическую литературу, связанную с проблемами градостроительства.

1.4. Объем дисциплины

№ п/п	Виды учебной работы	Объем дисциплины		Распределение объема дисциплины по семестрам (час.)
		Всего часов	В т.ч. контактная работа (час.)*	4
1.	Аудиторные занятия	4	4	4
2.	Лекции	4	4	4
3.	Практические занятия			
4.	Самостоятельная работа аспирантов, включая все виды текущей аттестации	104	0,6	0,6
5.	Промежуточная аттестация	0,25	0,25	3
6.	Общий объем по учебному плану, час.	108	4,85	108
7.	Общий объем по учебному плану, з.е.	3		3

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Проблемы и задачи современного градостроительства	Современное состояние и перспективы развития городских и сельских населенных пунктов. Отечественная и мировая практика. Функциональная и планировочная организация урбанизированных территорий и систем расселения.
P2	Стадии градостроительного проектирования	Расчетные сроки проектирования городов. Основы управления на стадии планирования, проектирования, реализации.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ, САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Практические занятия

не предусмотрено

3.2. Примерная тематика самостоятельной работы

3.2.1. Примерный перечень тем рефератов (эссе, творческих работ)

не предусмотрено

3.2.2. Примерная тематика индивидуальных или групповых проектов

не предусмотрено

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (Приложение 1)

4.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Применяются утвержденные на кафедре критерии оценивания достижений аспирантов по каждому контрольно-оценочному мероприятию. Система критериев оценивания опирается на три уровня освоения компонентов компетенций: пороговый, повышенный, высокий.

Компоненты компетенций	Признаки уровня освоения компонентов компетенций		
	пороговый	повышенный	высокий
Знания	Аспирант демонстрирует знание-знакомство, знание-копию: узнает объекты, явления и понятия, находит в них различия, проявляет знание источников получения информации, может осуществлять самостоятельно репродуктивные действия над знаниями путем самостоятельного воспроизведения и применения информации.	Аспирант демонстрирует аналитические знания: уверенно воспроизводит и понимает полученные знания, относит их к той или иной классификационной группе, самостоятельно систематизирует их, устанавливает взаимосвязи между ними, продуктивно применяет в знакомых ситуациях.	Аспирант может самостоятельно извлекать новые знания из окружающего мира, творчески их использовать для принятия решений в новых и нестандартных ситуациях.
Умения	Аспирант умеет корректно выполнять предписанные действия по инструкции, алгоритму в известной ситуации, самостоятельно выполняет действия по решению типовых задач, требующих выбора из числа известных методов, в предсказуемо изменяющейся ситуации	Аспирант умеет самостоятельно выполнять действия (приемы, операции) по решению нестандартных задач, требующих выбора на основе комбинации известных методов, в непредсказуемо изменяющейся ситуации	Аспирант умеет самостоятельно выполнять действия, связанные с решением исследовательских задач, демонстрирует творческое использование умений (технологий)

Личностные качества	Аспирант имеет низкую мотивацию учебной деятельности, проявляет безразличное, безответственное отношение к учебе, порученному делу	Аспирант имеет выраженную мотивацию учебной деятельности, демонстрирует позитивное отношение к обучению и будущей трудовой деятельности, проявляет активность.	Аспирант имеет развитую мотивацию учебной и трудовой деятельности, проявляет настойчивость и увлеченность, трудолюбие, самостоятельность, творческий подход.
----------------------------	--	--	--

4.2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.2.1. Перечень примерных вопросов для зачета

1. Градостроительная документация о планировании развития городских и сельских поселений. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Устав поселений. Нормативно-методическая документация.
2. Стадии градостроительного проектирования. Расчетные сроки проектирования городов.
Основы управления на стадии планирования, проектирования, реализации.
3. Понятие о планировочной структуре и функциональных зонах города. Приемы функционального зонирования, их классификация. Социологические, транспортные, санитарно-гигиенические требования к взаимному размещению функциональных зон города. Динамика планировочных структур.
4. Социально – демографические, экономические и экологические проблемы, решаемые при проектировании, функционировании и перспективном развитии города. Их взаимная увязка при градостроительном проектировании.
5. Инженерно–градостроительные, инженерно–экологические, архитектурно-эстетические требования к территориям различных функциональных зон.
6. Градостроительная оценка природных условий. Инженерно–градостроительные, инженерно–экологические, архитектурно-эстетические требования к территориям различных функциональных зон. Формирование планировочной структуры в сложных природно-климатических условиях. Схема планировочных ограничений.
7. Система общественных центров как одна из структурообразующих систем города. Сферы общественного обслуживания. Категории учреждений и устройств соответствующих видов обслуживания. Принципы планировочной организации общественных центров.
8. Внешние связи города. Градостроительные задачи проектирования внешнего транспорта. Виды внешнего транспорта. Железнодорожный транспорт. Автомобильный транспорт.
9. Внешние автомобильные связи города. Трассирование автомобильных дорог в районе расположения города. Водный транспорт. Воздушный транспорт. Основные устройства внешнего транспорта, их размещение.
10. Внешний транспортный узел города. Определение внешнего транспортного узла города, его состав и взаимосвязи его отдельных элементов. Принципы комплексного проектирования транспортного узла города.
11. Правовое законодательство и нормативная база регулирования городской среды.
Понятие экологического права, его связь с фундаментальными и вторичными отраслями российского права. Система экологического права, принципы построения. Основные источники экологического права (Конституция РФ, Закон об охране окружающей природной среды 1991г., новое экологическое законодательство, ГК РФ).
Международное сотрудничество по проблемам регулирования окружающей среды.
12. Государственная экологическая экспертиза и экологический контроль, цели и принципы осуществления. Объекты государственной экологической экспертизы, их классификация.

- Субъекты экологической экспертизы, порядок назначения экспертов и проведения экспертизы. Ответственность за нарушение законодательства о государственной экологической экспертизе.
13. План города – основа транспортной системы. Особенности развития инженерно-транспортных систем в городах различной величины. Градоформирующее значение конфигурации и структуры магистралей. Классификация улиц и дорог населённых мест. Недостатки планировочной структуры городов с точки зрения организации движения транспорта и пешеходов.
14. Транспортные проблемы городов в условиях высокого уровня автомобилизации. Опыт решения транспортных проблем в отечественной и зарубежной практике. Совершенствование улично-дорожных систем, реконструкция транспортных узлов в крупных городах с использованием подземного пространства.
15. Городской наземный пассажирский транспорт (ГНПТ). Развитие массового пассажирского транспорта в историческом аспекте в отечественной и зарубежной практике. Внеуличные транспортные системы.
16. Политика в области развития общественного транспорта. Мероприятия по повышению приоритета общественного транспорта в городах. Транспортно-пересадочные узлы на сети пассажирского транспорта.
17. Индивидуальный легковой автомобильный транспорт. Характер использования легкового автомобиля в поездках населения. Современное состояние вопроса по обеспечению автотранспорта местами постоянного и временного хранения. Определение потребной емкости гаражей и стоянок, размещение. Перехватывающие стоянки.
18. Новые технологии в проектировании инженерно-транспортных систем. Современный российский и зарубежный опыт. Опыт моделирования транспортных и пассажирских потоков в отечественной и зарубежной практике.
19. Изучение закономерностей формирования транспортных, пешеходных и пассажирских потоков. Обследования передвижений и расселения. Закономерности трудового тяготения и их использование в перспективных расчетах пассажирской и транспортной загрузки.
20. Градостроительное освоение территорий. Роль инженерной подготовки в градостроительном проектировании. Вопросы инженерной подготовки на различных стадиях градостроительного проектирования. Связь инженерной подготовки с планировочной структурой и функциональным зонированием населенных пунктов.
21. Требования к градостроительному освоению территорий. Задачи инженерной подготовки в системе мероприятий по оздоровлению условий жизни населения в существующих и строящихся городах, при освоении отдельных территорий. Взаимосвязь инженерной подготовки и решения генерального плана.
22. Методика инженерно-строительной оценки территорий по природным условиям. Разработка схемы инженерной подготовки территории. Прогнозирование долговременного влияния инженерных мероприятий на изменение факторов среды. Технико-экономическая оценка проектных решений по инженерной подготовке.
23. Модернизация системы социально-бытового обслуживания территории. Детские дошкольные учреждения. Трансформация школьных участков в условиях плотной застройки. Реконструкция систем торгово-бытового обслуживания на застроенных территориях. Создание торгово-пешеходных зон. Освоение подземного пространства.
24. Реконструкция жилых территорий. Реконструкция систем инженерного обеспечения жилых территорий. Модернизации зданий. Реконструкция элементов благоустройства межмагистральных территорий.
25. Оценка функциональной комфортности территорий. Физический износ зданий. Моральный износ. Плотности населения, застройки, жилого фонда. Градостроительная перспективность зданий. Реконструктивные мероприятия по модернизации и реновации застройки. Экономическая эффективность реконструкции жилых территорий.
26. Реконструкция благоустройства межмагистральных территорий.

27. Стратегия благоустройства. Элементы благоустройства. Благоустройство районов старой застройки. Благоустройство массивов 20-30-х годов постройки. Благоустройство территорий, застроенных в 50-60-х годах. Благоустройство территорий, освоенных после 1960 года.

4.2.2. Перечень примерных вопросов для экзамена

не предусмотрено

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Рекомендуемая литература

5.1.1. Основная литература

1. Тетиор А.Н. Экология городской среды : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "Строительство" / А. Н. Тетиор .— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2013 .— 352 с. (1 экз.)
2. Урбанистика и архитектура городской среды : учебник для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению "Строительство" (профиль "Городское строительство") / [Л. И. Соколов, Е. В. Щербина, Г. А. Малоян и др.] ; под ред. Л. И. Соколова .— Москва : Академия, 2014 .— 269 с. (1 экз.)
3. Малоян Г.А. Основы градостроительства : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Пром. и гражд. стр-во" и "Гор. стр-во и хоз-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Стр-во" / Г. А. Малоян .— М. : АСВ, 2004 .— 120 с. (11 экз.)
4. Смолицкая Т.А. Городской культурный ландшафт. Традиции и современные тенденции развития / Т. А. Смолицкая, Т. О. Король, Е. И. Голубева ; под ред. Т. А. Смолицкой .— М. : ЛИБРОКОМ, 2012 .— 255 с. (1 экз.)
5. Потаев Г.А. Градостроительство. Теория и практика : учебное пособие / Г. А. Потаев .— Москва : Форум, 2014 .— 431 с. (5 экз.)
6. Город XXI века: управление развитием : [монография] / Ананьин М.Ю., Мальцева И.Н., Каганович Н.Н., Гинзберг Л.А. и др.. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 241 с.

5.1.2. Дополнительная литература

7. Строительные нормы и правила. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений : СНиП 2.07.01-89* : Утв. Гос. строит. ком. СССР 16.05.869: Взамен СНиП II 60-75 : Срок введ. в действие 01.01.90. — М., 1994 .— 58с. (1 экз.)
8. Стратегия развития Екатеринбурга: цели, задачи, направления, механизмы реализации : материалы Межрегион. науч.-практ. семинара, г. Екатеринбург, 6-7 апр. 2000 г. / редкол.: В. В. Алексеев, Е. Г. Анимиаца, Е. Т. Артемов [и др.] ; отв. ред. В. В. Маслаков; правительство Свердл. обл., адм. г. Екатеринбурга; Ин-т экономики УрО РАН [и др.] .— 2-е изд., доп. и перераб. — Екатеринбург : Академкнига, 2000 .— 358 с. (1 экз.)
9. Булавина, Л. В. Экспериментальное изучение характеристик транспортного и пешеходного движения [Электронный ресурс] / Булавина Л.В. — ЭИ .— 2009 .— Методические указания к лабораторным и практическим работам по курсу «Городской транспорт и организация движения». — Режим доступа: http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=8885
10. Кузнецова Н.И. Санитарное благоустройство городов : учебное пособие для студентов специальности "Горное строительство и хозяйство" всех форм обучения / Н. И. Кузнецова ; науч. ред. А. П. Захаров ; Урал. гос. техн. ун-т - УПИ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .— Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009 .— 152 с. (1 экз.)
11. Справочник проектировщика: градостроительство / [В. А. Лавров, Н. А. Солофненок, И. М. Смоляр и др.] ; под общ. ред. В. Н. Белоусова ; Центр. науч.-исслед. и проект. ин-т по градостроительству .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Стройиздат, 1978 .— 367 с. (23 экз.)

экз.)

12. Основы теории градостроительства : Учеб. для вузов / З.Н. Яргина, Я.В. Косицкий, В.В. Владимиров и др. ; Под ред. З.Н. Яргиной .— М. : Стройиздат, 1986 .— 326с. (5 экз.)
13. Авдотьян Л.Н. Градостроительное проектирование : учеб. для студентов архитектур. специальностей вузов / Л. Н. Авдотьян, И. Г. Лежава, И. М. Смоляр .— Санкт-Петербург : Техкнига, 2009 .— 432 с. (5 экз.)
14. Шепелев Н.П. Реконструкция городской застройки : учеб. для студентов вузов, обучающихся по строит. специальностям / Н. П. Шепелев, М. С. Шумилов .— Москва : Высшая школа, 2009 .— 271 с. (5 экз.)
15. Горбанёв Р.В. Городской транспорт : Учебник для вузов / Р. В. Горбанев .— М. : Стройиздат, 1990 .— 212 с. (11 экз.)
16. Закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды".— М. : Издательство АСТ, 2000 .— 48 с. (4 экз.)
17. Ерофеев Б.В. Экологическое право : Учеб. пособие / Б. В. Ерофеев .— М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2002 .— 319 с. (1 экз.)
18. Журавлев В.П. Охрана окружающей среды в строительстве : Учебник для студентов вузов / В.П. Журавлев, Н.С. Серпокрьлов, С.Л. Пущенко .— М. : Издательство АСВ, 1995 .— 328 с. (7 экз.)
19. Чистякова С.Б. Охрана окружающей среды : Учебник для архит. специальностей вузов / С. Б. Чистякова .— М. : Стройиздат, 1988 .— 270 с. (13 экз.)
20. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения : СНиП 11-02-96 : Утв. Минстроем России 29.10.96 : Взамен СНиП 1.02.07-87 : Введ. 01.11.96 / Госстрой России, Произв. и науч.-исслед. ин-т по инженер. изысканиям в стр-ве (ПНИИИС .— М. : ГУП ЦПП, 2002 .— 44 с. (1 экз.)
21. Фишельсон М.С. Транспортная планировка городов : Учеб. пособие для автомоб.-дор. специальностей вузов / М.С. Фишельсон .— М. : Высшая школа, 1985 .— 239 с. (10 экз.)
22. Черепанов В.А. Транспорт в планировке городов : Учеб. пособие для вузов по специальности "Архитектура" и "Гор. стр-во" / В. А. Черепанов .— 2-е изд., доп. — М. : Стройиздат, 1981 .— 216 с. (5 экз.)
23. Буга П.Г. Организация пешеходного движения в городах : Учеб. пособие для вузов / П. Г. Буга, Ю. Д. Шелков .— М. : Высшая школа, 1980 .— 232 с. (5 экз.)
24. Лобанов Е.М. Транспортная планировка городов : Для вузов по спец. " Орг. дор. движения"/ Е.М. Лобанов.— М. : Транспорт, 1990 .— 239с. (4 экз.)

5.2. Методические разработки

не используются

5.3. Программное обеспечение

1. Электронные таблицы Microsoft Excel.
2. Браузер Internet Explorer
3. Графический редактор Compas 8-12
4. MathCad 2014
5. Statistica 6
6. Nanocad

5.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Ресурсы образовательного портала УрФУ (режим доступа: <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=76>)

2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (режим доступа: <http://biblioclub.ru>)
3. Ресурсы образовательного портала УрФУ (режим доступа: <http://lib.urfu.ru/>)

5.5. Электронные образовательные ресурсы

Электронные ресурсы ЗНБ УрФУ. Код доступа: URL:<http://lib.urfu.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием

№	Аудитория, место нахождения	Характеристика кабинета / аудитории и программного обеспечения
1	Ул. Мира, 17 С-309	Современная эргономичная мебель для студентов (на 40 чел.); Компьютер; Мультимедийный проектор; Выдвижной настенный экран; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader,
2	Ул. Мира, 17 С-305	Современная эргономичная мебель для студентов (на 60 человек); Компьютер; Мультимедийный проектор; Выдвижной настенный экран; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus
3	Ул. Мира, 17 СП-108	Компьютерный класс Современная мебель для студентов (на 14 человек); Компьютер (14 ед.); Мультимедийный проектор; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus, Маркерная доска; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus
4	Ул. Мира, 17 СП-206	Компьютерный класс Современная мебель для студентов (на 14 человек); Компьютер (14 ед.); Мультимедийный проектор; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus, Маркерная доска; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus Сканер Копир Лазерный принтер
5	Ул. Мира, 17 СП-203	Методический кабинет, обеспеченный литературой Современная эргономичная мебель для студентов (на 15 чел.) Мультимедийный проектор; Компьютер; Выдвижной настенный экран; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus