

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнАрхДиз
С.Б.Поморов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.2.9 «Основы градостроительства»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **07.03.01**

Архитектура

Направленность (профиль, специализация): **Архитектурное проектирование**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Р.С. Жуковский
Согласовал	Зав. кафедрой «ТИАрх»	Л.В. Халтурина
	руководитель направленности (профиля) программы	С.Б. Поморов

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	ПК-1.3	Применяет требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию
		ПК-1.4	Способен выполнить техническое и экономическое обоснование градостроительного раздела

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Архитектурная экология, Архитектурная экология, Архитектурное законодательство и нормирование, менеджмент и администрирование, Архитектурное проектирование, История и теория архитектуры, градостроительства, дизайна и искусств, Командная работа и лидерство в архитектурном проектировании, Основы геодезии, Основы композиционного моделирования, Правоведение, Предпроектный анализ, Проектно-технологическая практика, Стандартизация и унификация в архитектурных проектах, Типология зданий и сооружений (морфологическая), Типология зданий и сооружений (функциональная), Физика среды в архитектуре, Философия, Экономика
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Архитектурное проектирование специальный курс, Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	76	43

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 9

Лекционные занятия (16ч.)

1. Базовые понятия градостроительной деятельности и районной планировки. Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,3,5,8]

Градостроительство и урбанистика. Градостроительные системы и объекты. Система расселения региона, страны, континента. Агломерации и конурбации. Городские и сельские поселения, их классификации. Градостроительный кодекс РФ. Территориальное планирование. Градостроительное зонирование. Генеральный план поселения. Проекты планировки территории.

2. Функциональное зонирование, планировочная и транспортная структура поселений. Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,3,4,5,6,8,9,10,11]

Функциональные группы. Планировочные структуры. Показатели транспортной инфраструктуры и улично-дорожной сети города. Общественный транспорт. Классификация улиц и дорог. Транспортные развязки.

3. Селитебные территории населенных мест. Основы выполнения технических и экономических обоснований градостроительного раздела {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13]

Система ступенчатого обслуживания населения. Планировочный район. Административный район. Жилой район. Микрорайон и квартал. Композиционные приёмы формирования жилой застройки. Показатели жилых территорий. Жилые территории г. Барнаула. Моноцентрические и полицентрические города. Главные (исторические) центры, субцентры, специализированные центры городов. Формальные и морфологические критерии идентификации центральных территорий. Функции центров городов. Показатели центров городов. Композиционные приёмы работы с застройкой городских центров. Система центра г. Барнаула.

4. Внеселитебные и рекреационные территории населённых мест. Основы выполнения технических и экономических обоснований градостроительного раздела. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,3,4,5,6,8,10,12,13]

Промышленные территории города. Решения в отечественной и зарубежной проектно-

строительной практике. Классы опасности производств. Санитарно-защитные зоны. Складские, коммунальные территории города. Зоны внешнего и грузового транспорта. Специальные территории города. Пригородные и парковые территории.

Практические занятия (16ч.)

- 1. Градостроительный анализ (территориальное планирование, градостроительное зонирование) {метод кейсов} (4ч.)[3,10,14]**
Градостроительный анализ (для преддипломного проекта). Выбор и обоснование территории для проектирования (территориальной зоны)
- 2. Опорные градостроительные документы (территориальное планирование, градостроительное зонирование) {метод кейсов} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13]**
Сбор опорной градостроительной документации для преддипломного проектирования
- 3. Архитектурно-градостроительный анализ участка для преддипломного проектирования (планировка территории) {метод кейсов} (4ч.)[1,2,3,4,5,7,10,11]**
Ландшафтно-климатический анализ. Анализ локальной инженерно-технической инфраструктуры. Архитектурно-морфологический и композиционный анализ. Расчётные параметры территориальных зон с наличием жилищ. Расчётные параметры мест для хранения автомобилей.
- 4. Формирование градостроительного обоснования проекта (планировка территории) {метод кейсов} (4ч.)[3,5,8,10,11,12,13,14]**
Формирование градостроительного обоснования преддипломного проекта

Самостоятельная работа (76ч.)

- 1. Подготовка к тестам по теоретическому (лекционному) материалу(24ч.)[1,2,4,5,6,7,8]**
- 2. Подготовка к практическим занятиям(32ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13]**
Подготовка к защите практических заданий - этапов разработки градостроительного раздела / обоснования преддипломного проекта
- 3. Подготовка итоговой практической работы(20ч.)[3,7,10,13,14]**
Формирование градостроительного раздела / обоснования преддипломного проекта

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Вдовин, Николай Филиппович. Лекции по дисциплине «Основы градостроительства» направление: 270100 «Архитектура» [Электронный ресурс] / Н. Ф. Вдовин ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Электрон. текстовые дан. (pdf-файл : 490 Кбайт). - Барнаул : АлтГТУ, 2014. - 96 с. - Режим доступа: http://new.elib.altstu.ru/eum/download/tiarch/Vdovin_OG.pdf

2. Архитектурно-ландшафтная организация территории жилого микрорайона [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Ландшафтное проектирование» студентам направления подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура» для курсовой работы/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 41 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30795.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Жуковский Р.С. «Основы градостроительства» : учебное пособие для студентов по направлениям подготовки 07.03.01 и 07.04.01 «Архитектура» и 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды» (уровни бакалавриата и магистратуры) / Р. С. Жуковский ; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул : АлтГТУ, 2022 – 131 с. : ил. [электронный ресурс]. - URL : http://elib.altstu.ru/uploads/open_mat/2022/Zhukovskiyy_OsnGradStr_up.pdf (дата обращения: 12.11.2022).

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Митягин, С. Д. Актуальные вопросы градостроительства / С. Д. Митягин. — Санкт-Петербург : Зодчий, 2011. — 64 с. — ISBN 978-5-904560-15-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/34859.html> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Сафин, Р. Р. Градостроительство с основами архитектуры / Р. Р. Сафин, Е. А. Белякова, П. А. Кайнов. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. — 119 с. — ISBN 978-5-7882-0815-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/61840.html> (дата обращения: 01.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

6. Искржицкий, Г. И. Рассказ о градостроительстве : научно-популярная литература / Г. И. Искржицкий. - Москва : Стройиздат, 1985. - 128 с. : ил. - 10 экз.

7. Методический пример проекта организации строительства жилого микрорайона : методический материал / Центр. науч.-исслед. и проект.-эксперим. ин-т организации, механизации и техн. помощи стр-ву (ЦНИИОМТИ) Госстроя СССР ; [разраб. Л. В. Киевский и др.]. - Москва : Стройиздат, 1988. - 60 с. : ил. - 10 экз.

8. Крашенинников, А. В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий : учебное пособие / А. В. Крашенинников. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 113 с. — ISBN 978-5-4487-0378-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79620.html>.

9. Иконников А. В. Основы градостроительства и планировка сельских населенных мест / А. В. Иконников, В. В. Артеменко, Г. И. Искржицкий ; под ред. А. В. Иконникова. - Москва : Высшая школа, 1982. - 245 с. : ил. - 12 экз.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

10. Нормативы градостроительного проектирования Алтайского края / Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края (с изменениями на 12 августа 2020 года). - URL : <http://docs.cntd.ru/document/456054209> (дата обращения: 29.11.2020).

11. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2)

12. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3).

13. UNLV - Architecture Studies Library [сайт] – URL : <https://www.library.unlv.edu/arch> (дата обращения: 29.11.2020).

14. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие

обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

По согласованию со студентами и руководством университета дисциплина может быть реализована с использованием дистанционных и информационно-коммуникационных технологий.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)
3	Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал) (https://archi.ru/)
4	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - (http://docs.cntd.ru/document)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».