

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, 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.)[1,5,8]**
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.)[1,4,5,6,8,10,11]**
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.)[1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,13]**
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.)[1,4,5,6,8,10,12,13]**
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.)[3,9,10]**
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.)[3,5,8,9,10,11,12,13]**
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.)[3,7,9,10,13]**
Формирование градостроительного раздела / обоснования преддипломного проекта
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

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. - 95 с. - Режим доступа: http://new.elib.altstu.ru/eum/download/tiarch/Vdovin_0G.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/Zhukovskiy_0snGradStr_up.pdf (дата обращения: 12.11.2022).

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. 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.

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 (ЦНИИОМТП) 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>.

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

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

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 Librariy [сайт] - URL : <https://www.library.unlv.edu/arch> (дата обращения: 29.11.2020).

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.

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	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/)
2	Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал) (https://archi.ru/)
3	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».