

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра архитектурного
проектирования (АП_ИАД)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра архитектурного
проектирования (АП_ИАД)**

наименование кафедры

Гайкова Л.В.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЙ МОДУЛЬ
ОСНОВЫ ТЕОРИИ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

Дисциплина Б1.В.02.08 ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЙ МОДУЛЬ
Основы теории градостроительства

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2019

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

070000 «АРХИТЕКТУРА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

07.03.01.30 Архитектура

Программу
составили

профессор, Петрова Н.В.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целями курса являются:

- знакомство студентов с основами теории градостроительства, изучение основ градостроительного проектирования, в том числе основы территориального планирования (районной планировки), градостроительного зонирования, планировки территорий;
- получение опыта в организации территорий как синтеза пространственных (архитектура), природных (экология), художественных (визуальная культура) и технических (улично-транспортная сеть, инженерно-техническая инфраструктура и др.) компонентов жизнедеятельности человека и среды;
- рассмотрение учебного курса как основополагающей теоретической базы, способствующей повышению уровня архитектурной учебно-проектной деятельности.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются формирование у студента представлений:

- о развитии межселенных территорий;
- о населённых местах и группах населённых мест как о сложных территориальных градостроительных системах разной величины и уровня сложности;
- о планировочной сущности организации населённого места и его отдельных частей и элементов;
- о социально-функциональной обусловленности города и его структуры;
- об особенностях градостроительной проектной деятельности;
- знакомство студентов с началами градостроительного анализа.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-2:Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
--

УК-2.1:Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.

УК-2.2:Знать требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации
--

<p>доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Знать требования антикоррупционного законодательства.</p>
<p>ПКО-3:Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</p>
<p>ПКО-3.1:Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; - осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.</p>
<p>ПКО-3.2:Знать требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.</p>

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Основы теории градостроительства
 Основы теории градостроительства

Курс представляет собой одну из главных частей процесса формирования специалиста, основывается на таких дисциплинах как:

«Архитектурное проектирование», «Благоустройство», «Транспорт», «Со-временные проблемы истории и теории архитектуры», «Теория архитектуры», «Экология», «Экономика» и др.

Основы теории градостроительства

1.5 Особенности реализации дисциплины
 Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		5
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	1 (36)	1 (36)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Да	Да
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Модуль 1. Введение. Расселение. Сущность градостроительства и территориально-планировочной деятельности.	0	0	0	0	
2	Введение. Эволюция расселения, территориальное планирование.	2	0	0	0	
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территорий и поселений. Устойчивое развитие территорий и поселений.	2	0	0	0	

4	Возникновение городов, начало градостроительно-го проектирования. Три типа городов XIX ве-ка. Зарождение науки «Градостроительство».	2	0	0	0	
5	Классификация городов. Природно-территориальные условия возникновения городов.	2	0	0	0	
6	Основы архитектурно-планировочной организации городских территорий.	2	0	0	0	
7	Функциональное зонирование и планировочная структура города.	2	12	0	12	
8	Модуль 2. Жилые градостроительные образования. Некоторые особенности градостроительной науки середины 20века и в постсоветское время.	0	0	0	0	
9	Селитебные территории.	2	0	0	0	
10	Композиционно-пространственная организация жилых территорий.	2	0	0	0	

11	Некоторые особенности градостроительной науки и застройки жилых образований середины 20 века и в постсоветское время.	2	6	0	6	
12	Модуль 3. Общественные центры и система общественного обслуживания.	0	0	0	0	
13	Системы общественного обслуживания.	2	0	0	0	
14	Общественные центры.	2	4	0	4	
15	Модуль 4. Производственные градостроительные образования.	0	0	0	0	
16	Производственные градостроительные образования.	2	0	0	0	
17	Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация производственных территорий.	2	4	0	4	
18	Модуль 5. Транспортная инфраструктура, городские и загородные рекреационные образования.	0	0	0	0	
19	Транспортная инфраструктура.	2	0	0	2	

20	Городские и загородные рекреационные территориальные образования.	2	4	0	2	
21	Модуль 6. Инженерная подготовка и обустройство поселений. Подземное инженерное оборудование. Градостроительный анализ.	0	0	0	0	
22	Инженерная подготовка и обустройство поселений.	2	0	0	2	
23	Подземное инженерное оборудование.	2	0	0	2	
24	Градостроительный анализ.	2	6	0	2	
Всего		36	36	0	36	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	2	Введение. Эволюция расселения, территориальное планирование. Расселение. Общие принципы системной организации расселения. Территориальное планирование. Основные виды градостроительной и территориально-планировочной деятельности.	2	0	0

2	3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территорий и поселений. Основы устойчивого развития. Сущность стратегии устойчивого развития поселений и территорий.	2	0	0
3	4	Город. Градостроительство, как обязательный вид деятельности. Великая промышленная революция 1733-1748г. Градорегулирование.	2	0	0
4	5	Классификация городов. Природно-территориальные условия возникновения городов.	2	0	0
5	6	Зонирование городских территорий. Афинская хартия 1933г. Градостроительная деятельность Ле Корбюзье. Селитебные, производственные, ландшафтно-рекреационные территории.	2	0	0

6	7	<p>Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация городов. Селитебные, производственные, ландшафтно-рекреационные территории. Система учреждений обслуживания и общественных центров.</p> <p>Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация городов.</p> <p>Функционально-планировочный кар-кас города.</p>	2	0	0
7	9	<p>Определение границ жилых образований и расчет численности населения. Типология жилых образований. Комплексность жилой среды. Зонирование территории жилой среды. Транспортное обслуживание жилых территорий, организация пешеходных связей и велодорожек. Озеленение и благоустройство селитебных территорий. Градостроительная эффективность застройки (ТЭП).</p>	2	0	0

8	10	<p>Средства архитектурной композиции.</p> <p>Пространственные условия зрительно-го восприятия.</p> <p>Композиционный каркас.</p> <p>Репрезентативность жилых градостроительных образований.</p> <p>Особенности пространственной организации жилых образований многоквартирной и усадебной застройки.</p> <p>Особенности пространственной организации жилых образований в условиях реконструкции исторической среды.</p>	2	0	0
9	11	<p>Современные тенденции проектирования и застройки жилых образований.</p> <p>Особенности создания генплана города в постсоветское время.</p> <p>Концепция «Нового урбанизма».</p>	2	0	0
10	13	<p>Стандартное и избирательное общественное обслуживание.</p> <p>Территориальная организация системы межселенного обслуживания.</p> <p>Социальное обслуживание.</p>	2	0	0

11	14	<p>Типы общественных центров и их особенности. Многофункциональный общественный центр. Система общественных центров Общественное пространство. Транспортное обслуживание общественных центров, организация пешеходных связей, благоустройства и озеленения. Особенности композиционно-пространственной организации общественных центров.</p>	2	0	0
12	16	<p>Типы производственных предприятий, территориально-производственных образований их состав и особенности. Средства экологической защиты. Размещение производственных градостроительных образований разных типов. Функциональное зонирование производственных образований. Особенности формирования производственно-селитебных территорий города.</p>	2	0	0

13	17	<p>Планировка и застройка территориаль-но-производственных образований Особенности композиционно-пространственной организации производственных территорий. Транспортное обслуживание производственных территорий, благоустройство, пешеходные связи и велодорожки. Методы оздоровления среды в пределах производственных территорий.</p>	2	0	0
14	19	<p>Внешняя и внутренняя транспортная инфраструктура поселения. Городские пути сообщения и их классификация. Основные требования к формированию городской транспортной сети. Система автотранспортного обслуживания. Городские транспортные узлы.</p>	2	0	0

15	20	<p>Типы рекреационных территорий, поселений, загородных рекреационных образований. Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация рекреационных территорий. Зеленый каркас. Типы загородных рекреационных территорий. Городские парки. Центры развлечений. Садоводческие товарищества и дачи. Рекреационные нагрузки. Эколого – планировочное регулирование рекреационной деятельности.</p>	2	0	0
16	22	<p>Инженерная подготовка территории поселения. Вертикальная планировка. Принципы санитарного благоустройства, приемы минимизации негативных факторов. Экологические проблемы города. Виды и источники загрязнения. Градостроительные методы решения экологических проблем.</p>	2	0	0
17	23	<p>Инженерно-техническая инфраструктура поселения. Подземное инженерное оборудование. Подземная урбанистика и её экологическая роль. Подходы и проблемы обезвреживания и переработки отходов поселения.</p>	2	0	0

18	24	Градостроительный анализ (функционально-типологический анализ, балансовый и экологический анализ).	2	0	0
Всего			26	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	7	1. Топографическая основа для проектирования. 2. Мероприятия по обеспечению нормативной инсоляции. 3. Написание рефератов по темам: - Градостроительная документация. Иерархия градостроительной документации. - Концепция развития и общая организация территорий городских и сельских поселений.	12	0	0
2	11	Жилые зоны.	6	0	0
3	14	Общественно-деловые зоны. Параметры застройки жилых и общественно-деловых зон. Учреждения и предприятия обслуживания.	4	0	0
4	17	Производственные зоны, зоны транспортной и инженерной инфраструктуры.	4	0	0
5	20	Транспорт и улично-дорожная сеть. Зоны рекреационного назначения.	4	0	0

6	24	Инженерное оборудование. Инженерная подготовка и защита территории. Охрана окружающей среды. Противопожарные требования. Требования ГО и ЧС. Санитарно-защитные зоны. Факторы природно-климатического районирования. Факторы комфортности городов. Градостроительная деятельность в творчестве Ле Корбюзье. Проблемы обезвреживания и переработки отходов в поселениях.	6	0	0
Всего			26	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Косицкий Я.В., Благовидова Н.Г.	Основы теории планировки и застройки городов	Москва: Архитектура-С, 2007
Л1.2	Малоян Г.А.	Основы градостроительства: учебное пособие.; рекомендовано МО РФ	М.: Ассоциация строительных вузов, 2004

Л1.3	Сосновский В.А., Русакова Н.С.	Прикладные методы градостроительных исследований: учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура"	Москва: Архитектура-С, 2006
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Зитте К.	Художественные основы градостроительства	М.: Стройиздат, 1993
Л2.2	Линч К., Глазычев В.Л., Иконников А.В.	Образ города: научно-популярная литература	Москва: Стройиздат, 1982
Л2.3	Смолицкая Т. А., Король Т. О., Голубева Е. И., Смолицкая Т.А.	Городской культурный ландшафт. Традиции и современные тенденции развития	Москва: URSS, 2016

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Архитектура России : российский архитектурный web-портал	http://www.archi.ru/russia/
Э2	Etoday: электронный информационный интернет-журнал: современная архитектура со всего мира	http://www.etoday.ru/architecture/
Э3	"TownEvolution»: История архитектуры и градостроительства: российский веб-сайт	http://www.townevolution.ru/
Э4	Elibrary: научная электронная библиотека: российский информационно-аналитический портал	http://www.elibrary.ru/
Э5	American Institute of Architects (AIA): Американский институт архитекторов	http://www.aia.org/
Э6	ArchINFORM: International Architecture Database: международная база данных по архитектуре	http://www.eng.archinform.net/
Э7	Ggreat buildings collection: портал мировой архитектуры	http://www.greatbuildings.com/
Э8	Научно-исследовательский институт теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН): электронные версии докладов, статей, авторефератов диссертаций по теории и истории архитектуры	http://www.niitag.ru/
Э9	Электронная библиотека «Архитектура»	http://www.architecture.artyx.ru/
Э10	ArchiTech Gallery: портал по современной архитектуре	http://www.architechgallery.com/

Э11	Archdaily: международный веб-сайт по архитектуре	http://www.archdaily.ru/
-----	--	---

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Модуль 1. Ознаком-ление с основными понятиями: расселе-ние, градостроитель-ство и территориаль-но-планировочная деятельность.

Вид самостоятельной работы объем в часах:

Работа в библиотеке со специальными научными и периодиче-скими изданиями (фотографирование, копирование).

Работа с интернетресурсами. Проработка учебного материала (по конспектам лекции). Объем 0,17 (6)

Модуль 2. Жилые градостроительные образования.

Вид самостоятельной работы объем в часах:

Работа в библиотеке со специальными научными и периодиче-скими изданиями (фотографирование, копирование).

Работа с интернетресурсами. Написание рефератов. Объем 0,17 (6)

Модуль 3. Общест-венные центры и система обществен-ного обслуживания.

Вид самостоятельной работы объем в часах:

Работа в библиотеке со специальными научными и периодиче-скими изданиями (фотографирование, копирование).

Работа с интернетресурсами. Выполнение расчетно-графических домашних заданий. Объем 0,17 (6)

Модуль 4. Производ-ственные градо-строительные обра-зования.

Вид самостоятельной работы объем в часах:

Работа в библиотеке со специальными научными и периодиче-скими изданиями (фотографирование, копирование).

Работа с интернетресурсами. Изучение учебного материала. Объем 0,17 (6)

Модуль 5. Транс-портная инфраструк-тура, городские и загородные рекреа-ционные образования.

Вид самостоятельной работы объем в часах:

Работа в библиотеке со специальными научными и периодиче-скими изданиями (фотографирование, копирование).

Работа с интернетресурсами. Изучение учебного материала. Объем 0,17 (6)

Модуль 6. Инженер-ная подготовка и обустройство посе-лений. Градостроительный анализ. Особенности современного градо-строительства.

Вид самостоятельной работы объем в часах:

Работа в библиотеке со специальными научными и периодиче-скими изданиями (фотографирование, копирование).

Работа с интернетресурсами. Написание рефератов. Объем 0,17 (6)

Итого: 36 час

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обу-чающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здо-ровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	- Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013;
9.1.2	- Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat;
9.1.3	- ABBYY: ABBYY FineReader;
9.1.4	- Corel: CorelDrow x4;
9.1.5	- RARLAB: WinRAR;
9.1.6	- ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5;
9.1.7	- LMS Moodle.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	1. Электронно-библиотечная система «Инфра-М». – Режим доступа: http://www.znanium.com/
-------	--

9.2.2	2. Электронно-библиотечная система «Book.RU». – Режим доступа: http://www.book.ru/
9.2.3	3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». – Режим доступа: http://www.e.lanbook.com/
9.2.4	4. Электронная нормативно-техническая база «Техэксперт». – Режим доступа: http://www.docs.cntd.ru/
9.2.5	5. Архитектура России: научно-образовательный портал. – Режим доступа: http://www.window.edu.ru/resource/896/2896/

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения занятий используется проектно-лекционная аудитория, оборудованная демонстрационным комплексом, обеспечивающим тематические иллюстрации и презентации, а также сеть электроснабжения для питания персональных ноутбуков студентов с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СФУ.