

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02.08 ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЙ МОДУЛЬ

Основы теории градостроительства

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль)

07.03.01 Архитектура

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

профессор, Петрова Н.В.

должность, инициалы, фамилия

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 пред-ставлений:

- 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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПКО-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	
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	Взаимосвязь градостроительных, объемно – планировочных, конструктивных и инженерных решений, как синтез пространственных (архитектура), природных (экология), художественных (визуальная культура) и технических (улично-транспортная сеть, инженерно-техническая инфраструктура и др.) компонентов жизнедеятельности человека и среды. критически оценивать зарубежный и отечественный

проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.	опыт строительства и эксплуатации объектов одного функционального назначения. методикой градостроительного проектирования.
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.	состав и технику разработки заданий на проектирование. Содержание и источники предпроектной информации. обеспечивать в проекте решение актуальных, социально – экологических задач по созданию доступной и комфортной среды. методами сбора информации для различных функционально – планировочных задач.
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.	свою роль в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности. Методы анализа и моделирования. анализировать социально значимые процессы и проблемы. Работать с нормативными градостроительными регламентами. способностью работать в информационно – правовом поле.
УК-2.2: Знать требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Знать требования антикоррупционного законодательства.	основы теории, особенности и методы градостроительного проектирования использовать действующие нормативно – правовые документы градостроительного проектирования. профессиональными знаниями и методами защиты человека, оказавшегося в различных неблагоприятных социальных, природных и др. ситуациях.

1.4 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)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Да	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Модуль 1. Введение. Расселение. Сущность градостроительства и территориально-планировочной деятельности.									
2. Введение. Эволюция расселения, территориальное планирование.									
	1. Введение. Эволюция расселения, территориальное планирование. Расселение. Общие принципы системной организации расселения. Территориальное планирование. Основные виды градостроительной и территориально-планировочной деятельности.	2							
3. Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территорий и поселений.									
	1. Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территорий и поселений. Основы устойчивого развития. Сущность стратегии устойчивого развития поселений и территорий.	2							
4. Возникновение городов, начало градостроительного проектирования.									

1. Город. Градостроительство, как обязательный вид деятельности. Великая промышленная революция 1733-1748г. Градорегулирование.	2							
5. Классификация городов. Природно-территориальные условия возникновения городов.								
1. Классификация городов. Природно-территориальные условия возникновения городов.	2							
6. Основы архитектурно-планировочной организации городских территорий.								
1. Зонирование городских территорий. Афинская хартия 1933г. Градостроительная деятельность Ле Корбюзье. Селитебные, производственные, ландшафтно-рекреационные территории.	2							
7. Функциональное зонирование и планировочная структура города.								
1. Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация городов. Селитебные, производственные, ландшафтно-рекреационные территории. Система учреждений обслуживания и общественных центров. Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация городов. Функционально-планировочный каркас города.	2							
2. 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.			6					

3. Модуль 1. Введение. Расселение. Сущность градостроительства и территориально-планировочной деятельности.								14	
8. Модуль 2. Жилые градостроительные образования. Некоторые особенности градостроительной науки середины 20 века и в									
9. Селитебные территории.									
1. 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).	2								
10. Композиционно-пространственная организация жилых территорий.									
1. Средства архитектурной композиции. Пространственные условия зрительно-го восприятия. Композиционный каркас. Репрезентативность жилых градостроительных образований. Особенности пространственной организации жилых образований много-квартирной и усадебной застройки. Особенности пространственной организации жилых образований в условиях реконструкции исторической среды.	2								
11. Некоторые особенности градостроительной науки и застройки жилых образований середины 20 века и в постсоветское									
1. Современные тенденции проектирования и застройки жилых образований. Особенности создания генплана города в постсоветское время. Концепция «Нового урбанизма».	2								
2. Жилые зоны.			2						

3. Модуль 2. Жилые градостроительные образования. Некоторые особенности градостроительной науки середины 20 века и в постсоветское время.								10	
12. Модуль 3. Общественные центры и система общественного обслуживания.									
13. Системы общественного обслуживания.									
1. Стандартное и избирательное общественное обслуживание. Территориальная организация системы межселенного обслуживания. Социальное обслуживание.	2								
14. Общественные центры.									
1. 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.	2								
2. Общественно-деловые зоны. Параметры застройки жилых и общественно-деловых зон. Учреждения и предприятия обслуживания.			2						
3. Модуль 3. Общественные центры и система общественного обслуживания.								6	
15. Модуль 4. Производственные градостроительные образования.									
16. Производственные градостроительные образования.									

1. 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.	2							
17. Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация производственных территорий.								
1. Планировка и застройка территориально-производственных образований Особенности композиционно-пространственной организации производственных территорий. Транспортное обслуживание производственных территорий, благоустройство, пешеходные связи и велодорожки. Методы оздоровления среды в пределах производственных территорий.	2							
2. Производственные зоны, зоны транспортной и инженерной инфраструктур.			2					
3. Модуль 4. Производственные градостроительные образования.							6	
18. Модуль 5. Транспортная инфраструктура, городские и загородные рекреационные образования.								
19. Транспортная инфраструктура.								
1. 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.	2							

2. Модуль 5. Транспортная инфраструктура, городские и загородные рекреационные образования.							4	
20. Городские и загородные рекреационные территори-альные образования.								
1. Типы рекреационных территорий, поселений, загородных рекреаци-онных образований. Функционально-планировочная и композиционно-пространственная организация рекреа-ционных территорий. Зеленый каркас. Типы загородных рекреационных тер-риторий. Городские парки. Центры развлечений. Садоводческие товари-щества и дачи. Рекреационные нагруз-ки. Эколого – планировочное регули-рование рекреационной деятельности.	2							
2. Транспорт и улично-дорожная сеть. Зоны рекреационного назначения.			4					
3. Модуль 5. Транспортная инфраструктура, городские и загородные рекреационные образования.							4	
21. Модуль 6. Инженерная подготовка и обустройство поселений. Подземное инженерное оборудование. Градостроительный								
22. Инженерная подготовка и обустройство поселений.								
1. Инженерная подготовка территории поселения. Вертикальная планировка. Принципы санитарного благоустрой-ства, приемы минимизации негатив-ных факторов. Экологические пробле-мы города. Виды и источники загряз-нения. Градостроительные методы ре-шения экологических проблем.	2							
2. Модуль 6. Инженерная подготовка и обустройство поселений. Подземное инженерное оборудование. Градостроительный анализ.							4	
23. Подземное инженерное оборудование.								

1. Инженерно-техническая инфраструктура поселения. Подземное инженерное оборудование. Подземная урбанистика и её экологическая роль. Подходы и проблемы обезвреживания и переработки отходов поселения.	2							
2. Модуль 6. Инженерная подготовка и обустройство поселений. Подземное инженерное оборудование. Градостроительный анализ.							4	
24. Градостроительный анализ.								
1. Градостроительный анализ (функционально-типологический анализ, балансовый и экологический анализ).	2							
2. 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.			2					
3. Модуль 6. Инженерная подготовка и обустройство поселений. Подземное инженерное оборудование. Градостроительный анализ.							2	
Всего	36		18				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Косицкий Я.В., Благовидова Н.Г. Основы теории планировки и застройки городов(Москва: Архитектура-С).
2. Малоян Г.А. Основы градостроительства: учебное пособие.; рекомендовано МО РФ(М.: Ассоциация строительных вузов).
3. Сосновский В.А., Русакова Н.С. Прикладные методы градостроительных исследований: учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура"(Москва: Архитектура-С).
4. Зитте К. Художественные основы градостроительства(М.: Стройиздат).
5. Линч К., Глазычев В.Л., Иконников А.В. Образ города: научно-популярная литература(Москва: Стройиздат).
6. Смолицкая Т. А., Король Т. О., Голубева Е. И., Смолицкая Т.А. Городской культурный ландшафт. Традиции и современные тенденции развития(Москва: URSS).
7. Петрова Н. В., Файнберг Е. Ф. Основы теории градостроительства: методические указания(Красноярск: СФУ).
8. Петрова Н. В. Основы теории градостроительства: краткий курс лекций (Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. - Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013;
2. - Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat;
3. - ABBYY: ABBYY FineReader;
4. - Corel: CorelDrow x4;
5. - RARLAB: WinRAR;
6. - ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5;
7. - LMS Moodle.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронно-библиотечная система «Инфра-М». – Режим доступа: <http://www.znanium.com/>
2. Электронно-библиотечная система «Book.RU». – Режим доступа: <http://www.book.ru/>
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». – Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com/>

4. Электронная нормативно-техническая база «Техэксперт». – Режим доступа: <http://www.docs.cntd.ru/>
5. Архитектура России: научно-образовательный портал. – Режим доступа: <http://www.window.edu.ru/resource/896/2896/>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 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 сетью электроснабжения для питания персональных ноутбуков студентов с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СФУ.