

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к403) Строительные конструкции,
здания и сооружения



Головко А.В., канд.
техн. наук, доцент

15.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Урбанистические тенденции развития строительства высотных и
большепролетных зданий и сооружений**

для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Составитель(и): д.пн, профессор, Дьячкова Л.Г.

Обсуждена на заседании кафедры: (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от 14.06.2021г. № 10

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от
15.06.2021 г. № 9

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 483

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты (семестр) 6
контактная работа	50	РГР 6 сем. (1)
самостоятельная работа	58	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 5/6			
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	16	32	16
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Итого ауд.	48	32	48	32
Контактная работа	50	34	50	34
Сам. работа	58	69	58	69
Итого	108	103	108	103

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Понятие об урбанизации, планировочная структура города, градостроительные образования, проектно-планировочная документация, градостроительные регламенты
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.29.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История развития архитектуры и строительства
2.1.2	Архитектурно-строительные чертежи в графических приложениях
2.1.3	Компьютерная графика
2.1.4	Архитектура промышленных и гражданских зданий
2.1.5	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Организация, планирование и управление в строительстве
2.2.4	Управление проектами
2.2.5	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития

Знать:

нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития

Уметь:

принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу

Владеть:

Навыками принятия решений в профессиональной деятельности на основе нормативно-правовой базы

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	---	----------------	-------	-------------	------------	------------	------------

Раздел 1.							
1.1	Формирование понятия об урбанизации. Виды, формы, расселения, стадии и тенденции урбанизации. Специфика отечественной урбанизации. /Лек/	6	2		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	1	лекции с ошибками
1.2	Стратегия устойчивого развития территорий городов и прилегающих территорий. /Лек/	6	2		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	1	лекции с ошибками
1.3	Планировочная структура города. Типы и элементы планировочной структуры. Функциональное зонирование территории города. /Лек/	6	2		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.2 Э1 Э2	1	лекции с ошибками
1.4	Становление понятия «город». Сущность градостроительной и территориально-планировочной деятельности. /Лек/	6	2		Л1.3 Л1.1Л2.2 Э1 Э2	1	лекции с ошибками

1.5	Градостроительные жилые образования. Общественные центры и системы обслуживания. Транспортная инфраструктура. /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	1	лекции с ошибками
1.6	Проектно-планировочная документация. Проекты планировки территории, межевания территории и градостроительные планы земельных участков. /Лек/	6	2		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	1	лекции с ошибками
1.7	Градостроительные регламенты и режимы использования территории. /Лек/	6	2		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	1	лекции с ошибками
1.8	Градостроительная политика, определяющая строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений. /Лек/	6	2		Л1.3 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	1	лекции с ошибками
1.9	Комплексный анализ территории. Гео-, гидро-, климатические условия, влияющие на планировочную структуру поселений. Подходы к оценке влияния строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений на сложившуюся историческую и культурную застройку городов. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ
1.10	Эволюция градостроительных концепций организации урбанизированной городской среды. Специфика возникновения и развития многофункциональных жилых комплексов. Градостроительные условия размещения высотных и большепролетных зданий. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ
1.11	Особенности размещения охранных зон на территории поселения. Виды охранных зон. Планировочные ограничения. Освоение территорий с неблагоприятными для застройки условиями. Особенности размещения охранных зон на территории поселения. Виды охранных зон урбанизированных территорий. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ
1.12	Единство размещения производства и расселения на урбанизированных территориях. Особенности размещения производственных зон и промышленных узлов на территориях поселений. Транспортный каркас города. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ
1.13	Условия формирования общественных и специальных, рекреационных зон, а также зон особого режима использования. Озеленение и благоустройство. Инженерные и транспортные инфраструктуры /Пр/	6	2		Л1.1Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ

1.14	Типы высотных и большепролетных зданий. Рациональность зданий. Функциональная структура высотных и большепролетных зданий и их отражение в объемно-планировочной композиции. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ
1.15	Разработка эскиза генерального плана микрорайона, учитывающего высотное жилое или общественное большепролетное здание большой вместимости. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ
1.16	Пространственная организация жилых территорий. Реконструкция и модернизация жилой среды с высотными и большепролетными зданиями. Реконструкции и модернизация жилой среды. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	Ситуационный анализ
1.17	Урбанизация, виды и формы расселения. /Ср/	6	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1 Э2	0	
1.18	Градостроительные объекты. Цели и стадии проектирования. /Ср/	6	2		Л1.1Л2.4Л3.2 Э1 Э2	0	
1.19	Нормативно-методическая база проектирования высотных зданий. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.20	Эволюция градостроительных концепций организации урбанизированной городской среды. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.21	Специфика возникновения и развития многофункциональных жилых комплексов. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.22	Градостроительные условия размещения высотных и большепролетных зданий. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.23	Функциональное зонирование территорий расселения. /Ср/	6	2		Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.24	Особенности формирования инженерных и транспортных инфраструктур. Транспортный каркас города. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.25	Экологические приемы формирования среды. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Э1 Э2	0	
1.26	Принципы построения генплана. /Ср/	6	2		Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.27	Устойчивое развитие заселяемых территорий: основные понятия и определения /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	

1.28	Типологические, архитектурно-планировочные и объемные решения многофункциональных высотных и большепролетных зданий и комплексов. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.29	Факторы, определяющие особенности планировочной структуры города. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.30	Специфика объемно-планировочного решения высотных и большепролетных зданий. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.31	Влияние сооружений внешнего транспорта на планировку, застройку и реконструкцию поселений. /Ср/	6	2		Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.32	Тенденции развития высотного домостроения. /Ср/	6	1		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.33	Разработка эскиза генерального плана для жилого комплекса большой вместимости. /Ср/	6	1		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.34	Самопроверка с помощью тестовых заданий /Ср/	6	1		Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.35	Подготовка к экзамену и его сдача в рамках промежуточной аттестации по заранее подготовленным вопросам /Экзамен/	6	36		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Маклакова Т.Г.	Архитектура гражданских и промышленных зданий: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,
Л1.2	Ясовеев М. Г., Стреха Н. Л., Пацыкайлик Д. А.	Экология урбанизированных территорий: Учебное пособие	Минск: ООО "Новое знание", 2015, http://znanium.com/go.php?id=483202
Л1.3	Сафин Р. Р., Белякова Е. А., Кайнов П. А.	Градостроительство с основами архитектуры	Казань: Издательство КНИТУ, 2009, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259045

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Авдотьян Л.Н., Лежава И.Г., Смоляр И.М.	Градостроительное проектирование: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2		Градостроительный кодекс Российской Федерации	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2008, http://znanium.com/go.php?id=156488
Л2.3	Буйчик А. Г.	Духовное наследие и реставрация культурных ценностей как составная часть современной урбанистики	М. Берлин: Директ-Медиа, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426936
Л2.4	Блинов В. А., Першинова Л. Н.	Климатические факторы в архитектурно-градостроительном проектировании	Екатеринбург: Архитектон, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436780

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Паначев К.А.	Климатические условия и технико-экономические характеристики населенных пунктов Дальнего Востока: метод. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014,
Л3.2	Колосова К.А., Григорьев П.Я.	Проектирование жилого микрорайона: Метод. пособие по вып. курс. проекта	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2004,

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Поправкой)	http://docs.cntd.ru/document/1200084712
Э2	Электронный каталог НТБ ДВГУПС	http://ntb.festu.khv.ru/CGI/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=GLAV&P21DBN=GLAV

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

"Техэксперт" <http://www.cntd.ru/> или доступ в справочно-правовые системы «Гарант», «Консультант Плюс», «Кодекс» установлен в зале электронной информации научно-технической библиотеки в ауд. 423.

1. <http://www.gpntb.ru>

2. <http://www.rsl.ru>

3. <http://www.nlr.ru>

4. <http://www.allbeton.ru>

5. <http://www.chertezhi.ru>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инженер-строитель способен реализовать свои замыслы при помощи профессионально создаваемых градостроительных комплексов, начиная с проектов и заканчивая полноценными работами, в соответствии с эстетическим решением которых возможно осмысление насущных задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений. Поэтому, особенностью учебной дисциплины «Урбанистические тенденции в развитии строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений» в образовательной программе является ее междисциплинарный характер, знакомящий студента с исторически сложившейся инструментов градостроительного анализа и методологии изучения морфологии высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Исходя из этого, изучение курса подразумевает практическое освоение базовых принципов рационального осмысления специфики формирования урбанистических территорий, типологии отдельных зданий и сооружений, исследуемых в рамках концепции учебной дисциплины для формирования представление о проблемах урбанизации.

Необходимо обращать особое внимание на развитие умения студентов создавать эскизы и чертежи, при помощи различных графических программных инструментов, т.к. это является условием успешной коммуникации будущего инженера в профессиональной среде, с заказчиком и общественностью.

На лекционных занятиях студенты должны составить конспект лекций, по которому производится подготовка к сдаче

экзамена. При необходимости дополнительно студенты могут воспользоваться дополнительной литературой.

На практических занятиях преподаватель объясняет принципы проектирования зданий, обоснование выбора конструктивных элементов и расчёта ограждающих конструкций, приводит примеры расчетов.

Студент должен самостоятельно выполнить курсовую работу по индивидуальному заданию и предоставить его в виде оформленной пояснительной записки с графической частью. Защита курсовой работы производится индивидуально собеседованием.