

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

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к403) Строительные конструкции,  
здания и сооружения



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

15.06.2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Нормативная база проектирования**

для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Составитель(и): ст.преподаватель, Паначев К.А.;к.т.н., доцент, Ли А.В.

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 Нормативная база проектирования

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

Квалификация **инженер-строитель**

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 **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты (семестр) 7
контактная работа	50	
самостоятельная работа	94	

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

### 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Общие сведения о системе нормативных документов в области строительства. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Градостроительный, Земельный кодексы. Документы, необходимые для начала проектирования и получения разрешения на строительство. Система проектной документации для строительства, стадийность проектирования. Состав проектной документации. Обязательные и добровольные нормативные документы.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.19
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Архитектура
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.2	Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.3	Металлические конструкции
2.2.4	Строительная физика
2.2.5	Обследование и мониторинг зданий и сооружений
2.2.6	Проектная практика
2.2.7	Надежность зданий в особых условиях
2.2.8	Реконструкция зданий и застройки
2.2.9	Проектирование зданий с учетом особых воздействий
2.2.10	Проектирование зданий с учетом особых воздействий
2.2.11	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций
2.2.12	Спецкурс по теории 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

**ОПК-4: Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства**

**Знать:**

проектную и распорядительную документацию и нормативные правовые акты в области капитального строительства

**Уметь:**

разрабатывать проектную и распорядительную документацию

**Владеть:**

навыками разработки проектной и распорядительной документации

**ПК-1: Способен разрабатывать задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства**

**Знать:**

структуру задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства

**Уметь:**

разрабатывать задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства

**Владеть:**

навыками разработки задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства

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
	<b>Раздел 1. Учебные занятия</b>						
1.1	Общие сведения о системе нормативных документов в области строительства /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.2	Государственные федеральные нормативные документы /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.3	Нормативные документы субъектов РФ и производственно-отраслевые документы /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.4	Стадийность проектирования. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.5	Оформление проектной документации в строительстве /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.6	Нормативные документы органов надзора в области строительства /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.7	Официальная публикация нормативных документов /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.8	Нормативная база по информационному моделированию в строительстве, BIM технологии /Лек/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1 Э1	0	
1.9	Градостроительный кодекс, Земельный кодекс /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.10	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.11	Перечень обязательных национальных стандартов и сводов правил /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.12	Обязательные и добровольные нормативные документы. Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.13	ТСН Хабаровского края /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.14	СТО и ТУ, разработка и применение в строительстве /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.15	Документы, необходимые для начала проектирования и получения разрешения на строительство /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.16	Требования к организации инженерных изысканий /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.17	Единая система конструкторской документации /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	

1.18	Система проектной документации для строительства /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.19	Состав раздела проектной документации "Конструктивные и объемно-планировочные решения" /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.20	Состав раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	Ситуационный анализ
1.21	Сметно-нормативная документация /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
1.22	Обеспечение противопожарных требований при проектировании высотных зданий /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	Ситуационный анализ
1.23	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета 08.05.01 /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	Ситуационный анализ
1.24	Поиск нормативной документации, нормативно-правовые базы в сети интернет /Пр/	7	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
<b>Раздел 2. Самостоятельная работа</b>							
2.1	Изучение теоретического материала /Ср/	7	58	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
2.2	Выполнение РГР /Ср/	7	30	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	0	
2.3	Подготовка к зачету /Ср/	7	6	ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	Л1.2 Л1.1	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	Туполев М.С.	Конструкции гражданских зданий: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,
Л1.2	Маклакова Т.Г.	Архитектура гражданских и промышленных зданий: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,

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

Э1		lk.dvgups.ru
----	--	--------------

#### 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

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380

Zoom (свободная лицензия)

Free Conference Call (свободная лицензия)

##### 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.

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
460	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	доска, экран, переносной мультимедийный проектор, ноутбук, комплект учебной мебели
456	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, экран, переносной проектор
450	Компьютерный класс для лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	мультимедийный проектор, персональные компьютеры, комплект учебной мебели, маркерная доска, экран

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

Для освоения учебного материала в учебном плане предусмотрены часы лекций, для приобретения навыков поиска и использования нормативных документов в области проектирования зданий и сооружений - часы практических занятий. На лекционных занятиях студенты должны составить конспект лекций ведущего преподавателя, по которому производится подготовка к сдаче зачета. При необходимости дополнительно студенты могут воспользоваться литературой согласно списку использованных источников и нормативной документацией.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче зачета - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет. При подготовке к сдаче зачета студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к зачету студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

При подготовке к практическим работам необходимо изучить рекомендованную учебную литературу, изучить указания к практической работе, составленные преподавателем.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов ДВГУПС: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ