

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет  
народного хозяйства»**

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол № 11  
от 06 июня 2023 г.*

**Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

**Направление подготовки – 08.03.01 Строительство,**

**Направленность (профиль) подготовки «Промышленное и  
гражданское строительство»**

**Уровень высшего образования - бакалавриат**

**форма обучения - очная, очно-заочная, заочная**

## **УДК 69(076)**

**Составитель** – Айламматова Дагмара Айламматовна, старший преподаватель кафедры «Промышленное и гражданское строительство», ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** – Акаев Абдулджафар Имамусейнович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство», ДГУНХ.

**Внешний рецензент** – Пайзулаев Магомед Муртазалиевич, кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Сопrotивление материалов, строительной и технической механики» ДГТУ.

**Представитель работодателя:** Гунашев Назим Закирович, генеральный директор ООО ПСК Строй-дизайн.

*Рабочая программа дисциплины «Основы проектирования в строительстве» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017г., № 481, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 апреля 2021г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».*

*Рабочая программа дисциплины «Основы проектирования в строительстве» размещена на официальном сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru).*

Айламматова Д.А. Рабочая программа дисциплины «Основы проектирования в строительстве» для направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство». – Махачкала: ДГУНХ, 2023г., 25с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство» Айламматовой Д.А.

Одобрена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» 31 мая 2023 г., протокол № 10.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1.</b>	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
<b>Раздел 2</b>	Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
<b>Раздел 3</b>	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации.....	7
<b>Раздел 4.</b>	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	8
<b>Раздел 5.</b>	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	20
<b>Раздел 6.</b>	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины.....	21
<b>Раздел 7.</b>	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных .....	22
<b>Раздел 8.</b>	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	23
<b>Раздел 9.</b>	Образовательные технологии.....	24
	<b>Лист актуализации рабочей программы дисциплины</b>	<b>25</b>

## Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

### Цели изучения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Основы проектирования в строительстве» является ознакомление с принципами и методами архитектурного проектирования, основными конструктивными элементами зданий и сооружений, принципами компоновки зданий.

Цели изучения дисциплины - подготовка студентов к профессиональному решению задач в области проектирования зданий.

### Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины является получение студентами знаний, умений и навыков архитектурно-строительного проектирования зданий и их комплексов, в том числе основные архитектурные стили, функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приёмы объёмно-планировочных решений зданий.

### 1.2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины как часть планируемых результатов освоения образовательной программы высшего образования

Процесс изучения дисциплины Б1. В.11 «Основы проектирования в строительстве» направлен на формирование следующих компетенций:

код компетенции	формулировка компетенции
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ПК-1</b>	Способен производить контроль проектной и рабочей документации по объекту капитального строительства

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
<b>ПК-1</b> Способен производить контроль проектной и рабочей	<b>ИПК- 1.1.</b> - осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней	<b>Знать:</b> функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приёмы объёмно-планировочных решений зданий ;

документации по объекту капитального строительства	технической информации требованиям нормативной технической документации	<b>Уметь:</b> Разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчёты по современным нормам
		<b>Владеть:</b> Графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции

### 1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема №1. Общие понятия о зданиях и требования, предъявляемые к ним	Тема №2. Нагрузки и воздействия на здание	Тема №3. Модульная координация размеров, унификация и типизация	Тема №4. Функциональные особенности проектирования зданий
<b>ПК-1</b>	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема №5. Понятие о людских потоках здания	Тема №6. Видимость и зрительное восприятие	Тема №7. Методика выполнения проектов зданий и их технико-экономическая оценка	Тема №8. Методические основы проектирования открытых пространств поселений
<b>ПК-1</b>	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций				
	Тема №9. Методические основы проектирования закрытых пространств – интерьеров зданий и сооружений	Тема №10. Правила выполнения рабочей документации и генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	Тема №11. Нормативные и рекомендуемые данные, необходимые для разработки планировочных решений по застройке территории	Тема №12. Основные положения и требования к зданиям/сооружениям автостоянок и их размещению на территории поселений. Требования доступности и общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей	Тема №13. Основной комплект рабочих чертежей. Правила оформления рабочих чертежей
<b>ПК-1</b>	+	+	+	+	++

## Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1. В.11 «Основы проектирования в строительстве» относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1, учебного плана для направления 08.03.01. Строительство, профиля «Промышленное и гражданское строительство».

Данная дисциплина предшествует изучению дисциплин: «Архитектура зданий и сооружений», «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции» и др.

### **Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации**

#### **Очная форма обучения**

Объем дисциплины «Основы проектирования в строительстве» в зачетных единицах составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **85 часов**, в том числе:

- на занятия лекционного типа – **34 ч.**
- на занятия семинарского типа – **51 ч.**

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **95 ч.**

Формы промежуточной аттестации в 3 семестре – экзамен, 36ч.

#### **Очно - заочная форма обучения**

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **34 часа**, в том числе:

- на занятия лекционного типа – **17 ч.**
- на занятия семинарского типа – **17 ч.**

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **146 ч.**

Формы промежуточной аттестации в 3 семестре – экзамен, 36ч.

#### **Заочная форма обучения**

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **16 часов**, в том числе:

- на занятия лекционного типа – **8 ч.**
- на занятия практических – **8 ч.**

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **196 ч.**

Формы промежуточной аттестации в 4 семестре – экзамен, 4 ч.

**Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Очная форма обучения**

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Всего академических часов	в т. ч. занятия лекционного типа	в т. ч. занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации.
				Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия (контрольные работы, тестирования)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Тема 1. Общие понятия о зданиях и требования, предъявляемые к ним	10	2	-	4		-	-	4	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
2.	Тема 2. Нагрузки и воздействия на здание	12	4		4				4	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
3.	Тема 3. Модульная координация размеров, унификация и типизация	14	2		4				8	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену



4.	Тема 4. Функциональные особенности проектирования зданий	16	4		4				8	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
5.	Тема 5. Понятие о людских потоках здания	16	2	-	4		-	-	10	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
6.	Тема 6. Видимость и зрительное восприятие	14	2		4				8	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
7.	Тема 7. Методика выполнения проектов зданий и их технико-экономическая оценка	14	2	-	4		-	-	8	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену

8.	Тема 8. Методические основы проектирования открытых пространств поселений	18	4		4				10	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
9	Тема 9. Методические основы проектирования закрытых пространств – интерьеров зданий и сооружений	16	4		4				8	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
10	Тема 10. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	14	2		4				8	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
11	Тема 11. Нормативные и рекомендуемые данные, необходимые для разработки планировочных решений по застройке территории	14	2		4				8	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
12	Тема 12. Основные положения и требования к зданиям/сооружениям автостоянок и их размещению на	11	2		4				5	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое

	территории поселений. Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей									задание Вопросы к экзамену
13	Тема 13. Основной комплект рабочих чертежей. Правила оформления рабочих чертежей	11	2		3				6	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
	<b>Итого</b>	<b>180</b>	<b>34</b>		<b>51</b>				<b>95</b>	
	<b>«Экзамен и защита курсового проекта (подготовка и защита курсовой работы/ проекта, групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)»</b>	36								Контроль
	<b>Всего по дисциплине</b>	<b>216</b>								

#### 4.2. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Всего академических часов	в т. ч. занятия лекционного типа	в т. ч. занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации.
				Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия (контрольные работы, тестирования)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Тема 1. Общие понятия о зданиях и требования, предъявляемые к ним	14	1	-	1		-	-	12	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
2.	Тема 2. Нагрузки и воздействия на здание	12							12	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
3.	Тема 3. Модульная координация размеров, унификация и типизация	16	2		2				12	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к

										экзамену
4.	Тема 4. Функциональные особенности проектирования зданий	16	2		2				12	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
5.	Тема 5. Понятие о людских потоках здания	10		-			-	-	10	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
6.	Тема 6. Видимость и зрительное восприятие	10							10	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
7.	Тема 7. Методика выполнения проектов зданий и их технико-экономическая оценка	14		-			-	-	14	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену

8.	Тема 8. Методические основы проектирования открытых пространств поселений	14	2					12	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
9	Тема 9. Методические основы проектирования закрытых пространств – интерьеров зданий и сооружений	16	2		2			12	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
10	Тема 10. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	16	2		2			12	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
11	Тема 11. Нормативные и рекомендуемые данные, необходимые для разработки планировочных решений по застройке территории	14	2		2			10	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
12	Тема 12. Основные положения и требования к зданиям/сооружениям автостоянок и их размещению на	12	2		2			8	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое

	территории поселений. Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей									задание Вопросы к экзамену
13	Тема 13. Основной комплект рабочих чертежей. Правила оформления рабочих чертежей	14	2		2				10	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
	<b>Итого</b>	<b>180</b>	<b>17</b>		<b>17</b>				<b>146</b>	
	«Экзамен и защита курсового проекта (подготовка и защита курсовой работы/ проекта, групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)»	<b>36</b>								Контроль
	<b>Всего по дисциплине</b>	<b>216</b>								

#### 4.3. Заочная форма обучения

№ п/	Всего акаде	в т. ч. занят	в т. ч. занятия семинарского типа	Самостоятель	Форма текущего
------	-------------	---------------	-----------------------------------	--------------	----------------

п	Раздел дисциплины (тема)	мичес ких часов	ия лекци онног о типа	Семи нары	Практ ическ ие заят ия	Лабора торные занятия ( лабора торные работы, лаборат орный практик ум)	Колло квиум ы	Иные аналог ичные занятия ( контрол ьные работы, тестиро вания)	ная работа	контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Тема 1. Общие понятия о зданиях и требования, предъявляемые к ним	18	1	-	1		-	-	16	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
2.	Тема 2. Нагрузки и воздействия на здание	12							12	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
3.	Тема 3. Модульная координация размеров, унификация и типизация	22	2		2				18	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
4.	Тема 4. Функциональные особенности проектирования зданий	19	2		2				15	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к



										экзамену
5.	Тема 5. Понятие о людских потоках здания	15		-			-	-	15	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
6.	Тема 6. Видимость и зрительное восприятие	15							15	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
7.	Тема7. Методика выполнения проектов зданий и их технико-экономическая оценка	16		-			-	-	16	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
8.	Тема 8. Методические основы проектирования открытых пространств поселений	16	2						14	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену

9	Тема 9. Методические основы проектирования закрытых пространств – интерьеров зданий и сооружений	18	2		2				14	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
10	Тема 10. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	18	2		2				14	Блиц-опрос Тестирование Вопросы к экзамену
11	Тема 11. Нормативные и рекомендуемые данные, необходимые для разработки планировочных решений по застройке территории	20	2		2				16	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену
12	Тема 12. Основные положения и требования к зданиям/сооружениям автостоянок и их размещению на территории поселений. Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей	20	2		2				16	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену

13	Тема 13. Основной комплект рабочих чертежей. Правила оформления рабочих чертежей	19	2		2				15	Блиц-опрос Тестирование Групповое практическое задание Вопросы к экзамену	
	<b>Итого</b>	<b>212</b>	<b>8</b>		<b>8</b>				<b>196</b>		
	<b>«Экзамен и защита курсового проекта (подготовка и защита курсовой работы/ проекта, групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)»</b>									<b>4</b>	Контроль
<b>Всего по дисциплине</b>										<b>216</b>	

**Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы по дисциплине**

<b>№ п/п</b>	<b>Автор</b>	<b>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	<b>Выходные данные</b>	<b>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа</b>
<b>I. Основная учебная литература</b>				
<b>1.</b>	К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева	Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 490 с.	<a href="https://urait.ru/bcode/510645">https://urait.ru/bcode/510645</a>
<b>2.</b>	В. Е. Бородов	Теория и методология проектирования архитектурного объекта: учебное пособие	Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 291 с. : ил., табл., схем.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612585">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612585</a>
<b>3.</b>	Л. Н. Луговая, Е. А. Голубева	Рабочее проектирование в архитектурном вузе : учебное пособие : в 2 частях	Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2020. – Часть 2. – 78 с. : ил., схем., табл.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612039">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612039</a>
<b>II. Дополнительная литература</b>				
<b>а) дополнительная учебная литература</b>				

4.	Рыбакова Г.С. , Першина А.С. , Бородачева Э.Н.	Основы архитектуры: учебное пособие	Самара : Самарский государственный архитектурно- строительный университет, 2015. – 127 с.: табл., ил.	: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438388">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438388</a>
5.	Никитина Т.А.	Архитектура и конструкции производственны х зданий : учебное пособие .	Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. – 195 с.	: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436242">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436242</a>
<b>б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов.</b>				
190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»				
ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»				
СНиП 31-01-2003 «Жилые здания»				
Приказ от 30 декабря 2009 г. № 624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»				
Приказ от 28 мая 2010 г. № 260 «Об утверждении справочников базовых цен на проектные работы в строительстве» + «Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Территориальное планирование и планировка территорий»				
Постановление Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 13.04.2010)				
СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»;				
<b>в) Периодические издания</b>				
6.	Градостроительство и архитектура: научно-технический журнал. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&amp;jid=143252">http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&amp;jid=143252</a>			

## Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким

электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами в области рабочего проектирования:

- <http://dic.academic.ru> (Словари и энциклопедии);
- <http://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека);
- <http://www.edu.ru>; (Федеральный портал «Российское образование»)

## **Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

### **7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip

### **7.2. Перечень информационных справочных систем:**

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

### **7.3. Перечень профессиональных баз данных**

<https://rags.ru/gosts/> – Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов

<http://n-t.ru/> – Электронная библиотека «Наука и техника» - предоставление открытого доступа к научно-популярным, учебным, методическим и просветительским изданиям (книги, статьи, журналы, издания НИТ).

<https://www.restko.ru/> – Базы данных Рестко по строительству и недвижимости.

<https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека «Elibrary»;

<http://www.tehlit.ru> - Система проектной документации в строительстве  
<https://www.technormativ.ru/> - Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ»  
<http://gostost.ru/> - Бесплатная документация для предприятий и организаций  
<https://normacs.net/> - Информационно -поисковая система по нормативным документам в проектной и конструкторской деятельности  
<https://files.stroyinf.ru/> - Нормативные базы, ГОСТ, СНиП;

## **Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для проведения занятий по дисциплине «Основы проектирования в строительстве» используются следующие помещения - учебные аудитории:

### **I. Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 2.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)**

#### ***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели

Доска меловая

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.ura.it.ru](http://www.ura.it.ru)), акустическая система.

#### ***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

### **II. Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий № 2.6 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)**

#### ***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система.

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.ura.it.ru](http://www.ura.it.ru)) - 20 ед.

#### ***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

**III. Помещение для самостоятельной работы № 4.16 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 3)**

***Перечень основного оборудования:***

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза- 10 ед.

**IV. Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)**

***Перечень основного оборудования:***

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза- 60 ед.

**Раздел 9. Образовательные технологии**

Проведение лекционных занятий по дисциплине «Основы проектирования в строительстве» основывается на активном методе обучения, при которой учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установления связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием:

определяются проблемные области; каждое практическое занятие проводится по своему алгоритму.

При проведении практических занятий преследуются следующие цели:

- применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем;
- закрепление основ теоретических знаний.



**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
«Основы проектирования в строительстве»**

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_