

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Исмаилович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.10.2025 19:25:55

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет имени
академика М.Д. Миллионщикова**

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор по ОД
И.Г. Гайрабеков
_____ 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 «Начертательная геометрия»

Специальность

07.02.01 Архитектура

Квалификация

Архитектор

Грозный – 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.02 Начертательная геометрия»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Начертательная геометрия является обязательной частью социально-гуманитарного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 07.02.01 Архитектура. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются общие компетенции.

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 09 ПК 1.3 ПК 2.1	- определять этапы решения задач; - выполнять ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции с построением теней; - вносить изменения в рабочую документацию; - пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению чертежей; - определять порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций - определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации; - применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки, оформления и комплектования текстовых материалов - применять требования нормативных правовых актов, документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления и комплектования	- методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов; - законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях; - требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей; - требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную и рабочую документацию; - требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки оформления текстовых и графических материалов по архитектурному разделу проекта - требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации - требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере

графических материалов по разработанным архитектурным решениям - применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта - использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства.	градостроительной деятельности к порядку проведения экспертизы проектной документации и внесения изменений и дополнений в проектную и рабочую документацию - методы автоматизированного проектирования - основные программные и технические средства формирования информационной модели объекта капитального строительства.
---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	60
в т. ч.:	
теоретические занятия	16
практические занятия	32
самостоятельная работа	-
консультации	6
промежуточная аттестация	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч/в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Ортогональные и аксонометрические проекции		16/32	
Тема 1.1. Проецирование точки	Теоретические занятия	4	
	1. Проекционный аппарат. Эпюр. Проецирование точки на плоскости проекций. Эпюр точки. Метод координат. Проецирование точек частного положения.	4	ОК 01, ПК 1.3, ПК 2.1
	Практические занятия	4	
	1.Определение положения точек относительно плоскостей проекций. Взаимное положение точек.	4	ОК 01, ОК 09, ПК 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 1.2. Проецирование прямой	Теоретические занятия	2	
	1. Понятие прямой, отрезка. Построение эпюра отрезка прямой. Следы прямой. Взаимное положение прямых.	2	ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1
	Практические занятия	4	
	1. Фронтальные упражнения на построение эпюров (эпюры прямых общего положения, прямых уровней, проецирующих прямых, эпюры следов прямой, эпюры параллельных, пересекающихся и скрещивающихся прямых)	4	ОК 01, ОК 09, ПК 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 1.3.	Теоретические занятия	4	

Проецирование плоскости	1. Понятие плоскости. Задание плоскости на чертеже (эпюре). Плоскости общего положения и проецирующие плоскости. Свойства проецирующих плоскостей. Точка, прямая, принадлежащие плоскости.	4	ОК 01, ОК 09, ПК 1.3
	Практические занятия	4	
	1. Фронтальные упражнения по выполнению эпюров (эпюры характерных положений плоскостей, эпюры точки, прямой, принадлежащих плоскости)	4	ОК 01, ПК 1.3, ПК 2.1
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 1.4. Взаимное положение плоскостей	Теоретические занятия	2	
	1. Общие положения. Параллельность плоскостей. Взаимное пересечение плоскостей, одна из которых проецирующая. Взаимное пересечение проецирующих плоскостей. Взаимное пересечение плоскостей общего положения.	2	ОК 01, ОК 09, ПК 2.1
	Практические занятия	4	
	1. Фронтальные упражнения на построение эпюров (эпюры параллельных и пересекающихся плоскостей).	4	ОК 01, ОК 09, ПК 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.5. Взаимное положение прямой и плоскости. Параллельность прямой и плоскости	Теоретические занятия	2	
	1. Пересечение прямой с проецирующей плоскостью и плоскостью общего положения.	2	ОК 01, ПК 1.3, ПК 2.1
	Практические занятия	8	
	1. Параллельность прямой и плоскости.	4	ОК 01, ОК 09, ПК 2.1
	2. Фронтальные упражнения на построение эпюров (эпюры прямой, параллельной плоскости, определить на эпюре точки пересечения прямой с плоскостью и определить её видимость относительно плоскости)	4	ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1
Тема 1.6. Определение	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Теоретические занятия	2	
	1. Определение действительной величины отрезка способами треугольника, вращения, замены плоскостей проекций.	2	ОК 01, ПК 1.3, ПК 2.1
	Практические занятия	8	

действительных величин	1.Определение действительной величины плоской фигуры способами вращения и замены плоскостей проекций.	4	ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.1
	2. Фронтальные упражнения на построение эпюров (эпюры на определение действительных величин отрезка и плоской фигуры).	4	ОК 01, ОК 09, ПК 2.1
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Консультации		6	
Промежуточная аттестация		6	
Всего:		60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено специальное помещение:

Кабинет «Техническая механика и начертательная геометрия», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 07.02.01 Архитектура.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Кострюков, А. В. Начертательная геометрия : практикум для СПО / А. В. Кострюков, Ю. В. Семагина. - Саратов : Профобразование, 2020. - 107 с. - ISBN 978-5-4488-0694-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/91897>

2. Горельская, Л. В. Начертательная геометрия : учебное пособие для СПО / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. - Саратов : Профобразование, 2020. - 122 с. - ISBN 978-5-4488-0691-9. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/91898>

3. Тельной, В. И. Начертательная геометрия : графические конспекты лекций. Учебное наглядное пособие / В. И. Тельной. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. - 71 с. - ISBN 978-5-7264-1028-9. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/30516>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Терновская, О. В. Начертательная геометрия : тексты лекций / О. В. Терновская. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. - 130 с. - ISBN 978-5-89040-565-4. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/55014>

2. Москалева, Т. С. Начертательная геометрия : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения / Т. С. Москалева. - 2-е изд. - Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. - 76 с. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/92223>

3. Сидякина, Т. И. Начертательная геометрия : учебное пособие для СПО / Т. И. Сидякина, Л. Ю. Стриганова ; под редакцией Н. В. Семеновой. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 105 с. - ISBN 978-5-4488-1131-9. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/139570>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
	Критерии оценивания рубежной аттестации: Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов. Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее 4 вопроса. Критерии оценивания зачета/экзамена: Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 18-20 вопросов. Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 15-17 вопросов. Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 10-14 вопросов.	Рубежная аттестация Экзамен

Разработчик:

Преподаватель ФСПО

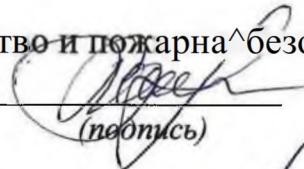


(подпись)

/Х.А. Исаев

Согласовано:

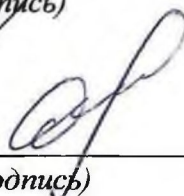
Председатель ПЦК «Строительство и пожарная безопасность»



(подпись)

/Х.Р. Визирова/

1-й зам.-зам. декана по УМР ФСПО



(подпись)

/М.И. Дагаев/

Директор ДУМР



(подпись)

/М.А. Магомаева