

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2026 17:12:51

Уникальный программный идентификатор:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор по
образовательной деятельности
И.Г. Гайрабеков
« 15 » 01 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля

*«Организация и управление технологическими процессами на объектах
капитального строительства»*

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация

Техник

Грозный – 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....</i>	<i>3</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....</i>	<i>3</i>
2. Структура и содержание профессионального модуля	9
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	<i>9</i>
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	<i>9</i>
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	<i>10</i>
3. Условия реализации профессионального модуля	15
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>15</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>15</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства»

код и наименование модуля

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства»

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте Методы работы в профессиональной и смежных сферах Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	

ОК 02	Определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации Выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска Оценивать практическую значимость результатов поиска Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации Современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и Программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ПК 2.1	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий,	Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ) Виды и характеристики строительных машин,	Составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;

	оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства определять состав и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями	энергетических установок, транспортных средств и другой техники требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям	разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов
--	--	---	---

ПК 2.2	Читать проектно-технологическую документацию осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства	Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки	Подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
ПК 2.3	Читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ) распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ проводить обмерные работы определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ	Требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты технологии катодной защиты объектов правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на	Определения перечня работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства

	определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ	объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ; требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства; нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты; правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты; порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты,	
--	--	---	--

		инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;	
ПК 2.4	Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости	Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве	Определения потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

	строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов		
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	36	20
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	250	250
Консультации	2	2
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 02.01 в форме экзамена</i> <i>УП 02.01 в форме зачёта</i> <i>ПП 02.01 в форме зачёта</i> <i>ПМ 02.ЭК в форме экзамена</i>	-	-
Всего	432	416

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Консультации	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1. Проект производства и организации работ	288	20	286	36	-	250	2		
	Учебная практика	72	72						72	
	Производственная практика	72	72							72
	Промежуточная аттестация	-	-							
	Всего:	432	164	286	36	-	250	2	72	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Проект производства и организации работ		16 / 20	
МДК 02.01 Проект производства и организации работ		16 / 20	
Тема 1.1. Понятия о системе строительных организаций	Содержание	8	
	1. Общие понятия: проектные организации, подрядные строительно-монтажные организации, поставщики, транспортные организации.	4	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02
	2. Рассмотрение способов строительства: хозяйственный способ, подрядный способ, договор подряда.	4	
	В том числе практических занятий	8	
	1. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	4	
	2. Органы управления строительством.	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	32	
	1. Методы и последовательность оценки эффективности реконструкции жилых домов.	8	
	2. Исследование температурно-влажностной и воздушной среды в помещениях.	8	
	3. Основные документы технологического проектирования строительных процессов: технологические карты и карты трудовых процессов.	8	
	4. Развитие строительных процессов в пространстве по вертикальной и горизонтальной схемам.	8	
	Содержание	8	

Тема 1.2. Технологическое проектирование строительных процессов	1. Технологическое проектирование, его цели и содержание .	4	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02
	2. Понятие о вариантном проектировании строительных процессов.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	1. Разделение частей строящегося здания на участки, захватки и делянки.	4	
	2. Техничко-экономическая эффективность поточной организации строительного производства.	4	
	3. Изучение карт трудовых процессов.	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	24	
	1. Исследование уровня освещенности помещений.	8	
	2. Разработка фрагментов технологической карты.	8	
	3. Обследование грунтов оснований. Теплотехнические обследования ограждающих конструкций зданий. Цели и задачи, современные требования.	8	
Тема 1.3. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок	Содержание	-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	58	
	1. Инженерные сети и оборудование строительных площадок.	8	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02
	2. Установка забора и расчистка территории: освобождение участка земли от деревьев, кустарника, снос существующих строений, вывоз мусора, разравнивание поверхности, организация стока дождевых и грунтовых вод.	8	
	3. Прокладка подъездных путей, временных дорог и инженерных сетей электроснабжения, водопровод.	8	
	4. Рытье траншей с помощью техники. Горизонтальное бурение.	8	
	5. Виды инженерных сетей.	8	
	6. Условные обозначения, используемые при трассировке инженерных сетей на строй генплане.	8	
	7. Разработка плана коммуникаций.	6	
	8. Оборудование территорий и стройплощадок.	4	
Тема 1.4. Строительное черчение при выполнении проекта производства работ	Содержание	-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	72	
	1. Назначение условных графических обозначений. Свойства условных графических обозначений. Не стандартизованные условные	8	ПК 2.1 ПК 2.2

	графические обозначения. Графические знаки условных обозначений в графических редакторах, предназначенных для построения технических чертежей и схем.		ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02
	2. Ознакомление со строительными чертежами и схемами инженерных сетей и оборудования.	8	
	3. Шаблон календарного плана .	8	
	4. Компоновка чертежа. Нулевой цикл, подземный цикл, отделочный цикл, специальный цикл .	8	
	5. Ознакомление со строительными чертежами и схемами инженерных сетей и оборудования.	8	
	6. Изучение шаблона календарного плана .	8	
	7. Компоновка чертежа. Нулевой цикл, подземный цикл, отделочный цикл, специальный цикл.	8	
	8. Изучение планов, разрезов здания и аксонометрию систем.	8	
	9. Компоновка чертежа.	8	
Тема 1.5. Строительные машины и механизмы	Содержание		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	64	
	1. Техничко-эксплуатационные характеристики строительных машин и средств малой механизации.	8	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02
	2. Составляющие транспортного комплекса, технико-эксплуатационная характеристика и сфера применения различных видов транспорта.	8	
	3. Транспортная характеристика грузов. Транспортабельность грузов.	8	
	4. Система классификации грузов.	8	
	5. Основные виды автотранспортных средств.	8	
	6. Выбор автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств.	8	
	7. Выбор монтажного крана.	8	
	8. Транспортная классификация Специфические свойства и условия перевозок.	8	
Учебная практика Виды работ 1.Знакомство с основными функционально-технологическими требованиями к объектам проектирования.		72	

2.Ознакомление с составом проектной документации, нормативной базой и принципами проектирования. 3.Изучение конструктивных схем объектов проектирования. 4.Ознакомление с программным обеспечением для проектирования. 5.Участие в разработке основных несущих конструкций здания в виде параметрических объектов. 6.Создание «библиотечных» элементов несущих конструкций. 7.Создание «библиотечных» элементов ограждающих конструкций. 8.Проектирование инженерно-технических систем. 9.Работа с типовыми библиотеками архитектурных элементов и строительных конструкций.		
Производственная практика Виды работ 1.Ознакомление с историей и структурой строительного предприятия или организации, видами выполняемых проектных работ, техническим оснащением и кадровым составом. 2. Знакомство с разрабатываемой проектной документацией. 3. Ознакомление с составом проектной документации, нормативной базой и принципами проектирования. 4. Изучение утвержденного на строительном предприятии порядка разработки, согласования и утверждения проектной документации. 5.Ознакомление с используемым на предприятии программным обеспечением и материально-технической базой проектного отдела. 6. Участие в разработке и выполнение чертежей фасадов, планов, разрезов здания (сооружения) по эскизам с использованием САПР («Autocad» и др.). 7. Участие в разработке и выполнении чертежей конструкций и их деталей, составление спецификаций и ведомостей расхода материалов с использованием САПР. («Autocad» и др.) 8. Участие в выполнении расчета несущих систем и отдельных несущих конструкций с использованием расчетных программных комплексов. 9. Участие в выполнении расчета инженерно-технических систем с использованием расчетных программных комплексов. 10. Участие в выполнении и разработке ПОС и ППР, в т. ч. с использованием САПР («Autocad» и др.).	72	
Консультации	2	
Промежуточная аттестация	-	
Всего	432	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Мастерская и зона по видам работ «Сметное дело в строительстве» оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Павлищева, Н. А. Основы проектирования и технической эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / Н. А. Павлищева. - Москва : 2020. - 390 с

3.2.2. Дополнительные источники

1. Мустакимов, В. Р. Проектирование зданий в особых природно-климатических условиях : учебное пособие для СПО / В. Р. Мустакимов. - Москва : Медиа, 2022. - 239 с. - ISBN 978-5-4497-1496-1. - Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/116479>
2. Павлищева, Н. А. Участие в проектировании зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / Н. А. Павлищева. - Саратов, Москва : Профобразование, Медиа, 2020. - 291 с. - ISBN 978-5-4488-0814-2, 978-5-4497-0480-1. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/93555>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	Демонстрирует знания ведения технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций согласно технологическим нормативам и правилам, соблюдает последовательность технологических расчетов и правила разработки типовых технологических процессов, подбирает соответствующее оборудование;	Собеседование
ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ		Опрос студента Выполнение практического задания экзамен

ПК 2.3. Организовывать строительные работы ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов		
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Выбор и применение способов решения профессиональных задач. Нахождение, использование, анализ и интерпретация информации, используя различные источники, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; демонстрация навыков отслеживания изменений в нормативной и законодательной базах	Собеседование Опрос студента Выполнение практического задания экзамен

Разработчик:

Преподаватель ФСПО



(подпись)

/А.Д. Султанова/

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