Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2026 16:56:32
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 2.10
к ОПОП-П по профессии
21.01.03 Бурильщик эксплуатационных
и разведочных скважин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Форма обучения	очная
	(очная, заочная)
Курс	3
Семестр	5, 6

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии, утвержденного Приказом Министерства Просвещения РФ от 11.11.2022 № 972, зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 г., № 71632, и на основании примерной образовательной программы по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин зарегистрированной в государственном реестре от 16.12.2024 №90/2024.

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК БНГС
Протокол № 9 от 01.04.2026 г.
Председатель ЦК
Александрова Н.М.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего отделением НГО
Чепик А.А.

Рабочую программу разработал:
И.И.Подгорный, Преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому инженер

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика учебной дисциплины **4**

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы 4

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины 4

2 Структура и содержание дисциплины **8**

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины 8

2.2. Тематический план и содержание дисциплины 9

2.3. Практическая подготовка 11

3. Условия реализации дисциплины **13**

3.1. Материально-техническое обеспечение 13

3.2. Учебно-методическое обеспечение 13

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины **14**

Приложение 1. Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации
Приложение 2. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.06 Пожарная безопасность»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.06 Пожарная безопасность»: усвоение правил пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности; изучение теоретических знаний и практических навыков по профилактике, инженерно-техническому и организационному обеспечению предприятий по добыче, транспортировке и хранению нефти и газа.

Дисциплина «ОП.06 Пожарная безопасность» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте ; -анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -составлять план действия; -определять необходимые ресурсы; -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;	-
ОК 02	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию;	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;	-

	- выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;	
ОК 04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности;	
ОК.07	-соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; -осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; -организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	-правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - принципы бережливого производства; - основные направления изменения климатических условий региона.	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности	-законодательство в области охраны труда; нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; -правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	- ведения документации установленного образца по охране труда, соблюдение сроков ее заполнения и условия хранения; -соблюдение правил безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

ПК 2.1 ПК 2.2	-использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	-правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -меры предупреждения пожаров и взрывов;	-использование экобиозащитной и противопожарной техники, средств коллективной и индивидуальной защиты; -определения и проведения анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
ПК 3.1	-оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	-правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	-оценки состояния безопасности труда на производственном объекте; - применения безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях;
ПК 3.2	-проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; -инструктировать работников (персонал) по вопросам охраны труда; -соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности	-виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; -порядок хранения и использования средств коллективной и	-проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; - проведения инструктажей работников (персонала) по вопросам охраны труда; -соблюдение правил безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

		индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) и индивидуальные средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
5 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**24**	**8**
Лекции	12	
Практические занятия	8	8
Лабораторные занятия	-	
Консультации	-	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
6 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**30**	**16**
Лекции	6	
Практические занятия	16	16
Лабораторные занятия	-	
Консультации	2	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4	
ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:	**54**	**24**
Лекции	18	
Практические занятия	24	24
Лабораторные занятия	-	
Консультации	2	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация	6	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
5 семестр	**ВСЕГО**	**22/8**	
Раздел 1 Обеспечение пожарной безопасности		**22/8**	
Тема 1.1 Пожарная безопасность объектов	**Содержание учебного материала**	**22/8**	ОК 01, ОК 02 ОК 04 ,ОК 07 ПК – 1.1-1.5 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	Процесс горения. Пожароопасные свойства природной нефти и газов. Пожарная профилактика. Современные способы и средства пожаротушения		
	В том числе:		
	Лекция № 1 Пожароопасные свойства природной нефти и газов.	4/0	
	Лекция № 2 Пожарная безопасность нефтегазовых объектов	4/0	
	Лекция № 3 Современные способы и средства пожаротушения	4/0	
	Самостоятельная работа № 1 Оперативный план первичных действий членов вахт при пожарах	2/0	
	Практическое занятие №1 Первичные средства пожаротушения	2/2	
	Практическое занятие №2 Составление плана эвакуации в случае возникновения пожара	2/2	
	Практическое занятие №3 Пожароопасные свойства веществ. Задачи пожарной профилактики. Причины возникновения пожаров	4/4	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		**2**	
6 семестр	**ВСЕГО**	**24/16**	
Раздел 2 Пожарная безопасность бурового оборудования и установок			
Тема 1.2 Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях	**Содержание учебного материала**	**8/6**	ОК 01, ОК 02 ОК 04 ,ОК 07 ПК – 1.1-1.5 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	Мероприятия по предупреждению аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций. Планирование и координация мероприятий, обеспечивающих защиту всех людей в случае возникшей ситуацией в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования		
	В том числе:		

	Лекция № 4 Планирование и координация мероприятий, обеспечивающих защиту всех людей в случае возникшей ситуацией в рабочей зоне.	2/0	
	Практическое занятие №4 Анализ опасности производственного объекта	4/4	
	Практическое занятие №5 Определение возможного характера и масштаба аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.	2/2	
Тема 1.3 Организация пожарной безопасности при проектирование нефтяных и газовых месторождений	**Содержание учебного материала**	**16/10**	ОК 01, ОК 02 ОК 04 ,ОК 07 ПК – 1.1-1.5 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	Проектирование нефтяных и газовых месторождений (ГОСТ -32359-2013). Требование к содержанию проектной документации (Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 23.01.2016)		
	В том числе:		
	Лекция № 5 Организация пожарной безопасности при проектирование нефтяных и газовых месторождений	4/0	
	Практическое занятие №6 Проектирование нефтяных месторождений с учетом пожарной безопасности	2/2	
	Практическое занятие №7 Проектирование газовых месторождений с учетом пожарной безопасности	2/2	
	Практическое занятие №8 Составления проектных технологических документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений (РД 153-39-007-96) с учетом пожарной безопасности	2/2	
	Практическое занятие №9 Проект производства работ с учетом пожарной безопасности	2/2	
	Практическое занятие №10 Проект организации строительства с учетом пожарной безопасности	2/2	
	Самостоятельная работа № 2 Технологические схемы размещения оборудования на кустовых площадках с учетом пожарной безопасности	2/0	
Консультация		**2**	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		**4**	
Всего		**54/24**	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины «ОП.06 Пожарная безопасность» организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	**В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки**			
1.1	1.1	Практическое занятие №1 Первичные средства пожаротушения	2	Первичные средства пожаротушения (ПСП) имеют критическое значение для бурильщиков, так как буровые установки относятся к объектам повышенной пожаровзрывоопасности. Наличие и исправность огнетушителей, пожарных кранов и инвентаря на буровой — это зачастую единственный способ предотвратить техногенную катастрофу на начальной стадии возгорания
1.2		Практическое занятие №2 Составление плана эвакуации в случае возникновения пожара	2	План эвакуации при пожаре на буровой установке спасает жизнь бурильщиков, так как производство относится к объектам повышенной взрывопожароопасности. Пожарная профилактика нацелена на исключение условий возникновения пожара
1.3		Практическое занятие №3 Пожароопасные свойства веществ. Задачи пожарной профилактики. Причины возникновения пожаров	4	
1.4	1.2	Практическое занятие №4 Анализ опасности производственного объекта	4	Анализ опасности опасного производственного объекта (ОПО) для бурильщиков имеет критическое значение, так как он напрямую предотвращает техногенные аварии, защищает жизни рабочих от смертельных рисков и обеспечивает юридическую правомерность буровых работ.
1.5		Практическое занятие №5 Определение возможного характера и масштаба аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и связанных с ними рисков в	2	

		сфере охраны труда.		
1.6	1.3	Практическое занятие №6 Проектирование нефтяных месторождений с учетом пожарной безопасности	2	Проектирование нефтяных месторождений с учетом пожарной безопасности — это основа выживания и защиты бурильщиков. Нефтегазовые объекты относятся к категории повышенной взрывопожароопасности. Любая ошибка в проекте может стоить жизни буровой бригаде, работающей в непосредственной близости от устья скважины.
1.7		Практическое занятие №7 Проектирование газовых месторождений с учетом пожарной безопасности	2	
1.8		Практическое занятие №8 Составления проектных технологических документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений (РД 153-39-007-96) с учетом пожарной безопасности	2	Составление проектных технологических документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений с детальным учетом пожарной безопасности определяет безопасные условия труда, исключает аварийные ситуации и защищает жизнь бурильщиков. Важность проектной документации для бурильщиков: оценка рисков, план действий, отказ от самодеятельности, средства защиты, сохранение жизни.
1.9		Практическое занятие №9 Проект производства работ с учетом пожарной безопасности	2	
1.10		Практическое занятие №10 Проект организации строительства с учетом пожарной безопасности	2	
	Всего, час		24	-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов учебной деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П:

- Кабинет промышленной и пожарной безопасности.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17690-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/561110

2. Коноваленко, П. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебник для среднего профессионального образования / П. Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17173-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/568601

3. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Часть 3 : справочник / под ред. д-ра техн. наук, проф. С. В. Собуря. - Москва : ПожКнига, 2023. - 360 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-118-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2110016. – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Знает:		
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Показаны знания видов и правил проведения инструктажей по охране труда;	Экспертная оценка практических занятий №1-10, устного опроса по лекции №1, письменного опроса по лекции №3 Оценка самостоятельной работы №1-2
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Грамотно даны оценки возможных опасных и вредных факторов и средств защиты	
Действие токсичных веществ на организм человека	Полно и точно выявлены действия токсичных веществ на организм человека	
Законодательство в области охраны труда	Показаны знания законодательств в области охраны труда	
Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Показаны знания в области нормативных документов по охране труда и здоровья, основ профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	
Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Названы общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	
Основные источники воздействия на окружающую среду	Полно и точно выявлены основные источники воздействия на окружающую среду	
Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Полно и точно выявлены основные причины возникновения пожаров и взрывов	
Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Грамотно и точно определены особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	
Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	Показаны знания правовых и организационных основ охраны труда в организации, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	
Права и обязанности работников в области охраны труда	Показаны знания прав и обязанностей работников в области охраны труда	

Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Показаны знания правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов	
Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Показаны знания правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	
Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	Названы предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	
Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Названы основные принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	
Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Показаны знания средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов	
Умеет:		
Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Выполнена оценка состояния техники безопасности на производственном объекте	Экспертная оценка практических занятий №1-10, устного опроса по лекции №1, письменного опроса по лекции №3 Оценка самостоятельной работы №1-2
Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	Показаны умения пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	
Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Показаны умения применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	
Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Показаны умения использовать экобиозащитную и противопожарную технику	
Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Выполнен анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Показаны умения соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе учебной дисциплины.

Лист согласования

Внутренний документ "ОП.06 Пожарная безопасность_2026_21.01.03_БСр"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением		Чепик Александр Александрович	Согласовано	28.08.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Черемисина Елена Владиславна	Согласовано	28.08.2026	
	Директор		Каюкова Дарья Хрисановна	Согласовано	31.08.2026	
	Главный специалист		Плаксина Алла Алексеевна	Согласовано	31.08.2026	