

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.09.2025 17:07:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.10
к ОП СПО по профессии

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Форма обучения	<u>очная</u> (очная, заочная)
Курс	<u>2</u>
Семестр	<u>3,4</u>

2025 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии, утвержденного Приказом Министерства образования и науки 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

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК БНГС
Протокол №9 от 02.04.2025 г.

Председатель ЦК

_____ Александрова Н.М.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением НГО

_____ Пальянова Н.М.

«02» 04 2025 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории

_____ И.И.Подгорный

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	4
2 Структура и содержание дисциплины	6
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	6
2.2. Содержание дисциплины	7
3. Условия реализации дисциплины	9
3.1. Материально-техническое обеспечение	9
3.2. Учебно-методическое обеспечение	9
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

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	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ОК.02	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	
ОК.04	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	-
ОК.07	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	пути обеспечения ресурсосбережения	-
ПК 1.1.	Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Использование средств индивидуальной и групповой защит; соблюдения правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
ПК 1.2	Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	
ПК 1.3	Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Действие токсичных веществ на организм человека Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных	

		явлениях	
ПК 1.4.	Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Основные причины возникновения пожаров и взрывов Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	
ПК 1.5	Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	
ПК 1.6	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	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; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	
ПК 2.1	Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Основные источники воздействия на окружающую среду Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	
ПК 2.2	Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	
ПК 3.1	Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности Права и обязанности работников в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	
ПК 3.2	Определять и проводить	Законодательство в области	

	<p>анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p>	<p>охраны труда</p> <p>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</p>	
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	44	24
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в <i>форме экзамена</i>	4	-
Консультация	2	
Всего	54	24

2.2. 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
Раздел 1. Обеспечения пожарной безопасности на нефтегазовых объектах		14	ОК 01
Тема 1.1 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности	Содержание	6	ОК 02
	Концепция обеспечения пожарной безопасности, процесс горения. Пожароопасные свойства природной нефти и газов, пожарная профилактика, современные способы и средства пожаротушения		ОК 04
	В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 07
	Первичные средства пожаротушения	2	ПК – 1.1-1.5
	Составление плана эвакуации в случае возникновения пожара	2	ПК – 2.1-2.2
Пожароопасные свойства веществ. Задачи пожарной профилактики.	4	ПК – 3.1-3.2	
Причины возникновения пожаров			
Раздел 2 Организация пожарной безопасности зданий и сооружений		14	ОК 01
Тема 1.2 Пожарная безопасность для вагон-домиков	Содержание	8	ОК 02
	Свод правил и нормативных актов по соблюдению пожарной безопасности		ОК 04
	Оперативный план первичных действий членов вахт при пожарах		ОК 05
	В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 06
	Правила пожарной безопасности производственных объектов	4	ПК – 1.5
План действий членов вахт при пожарах	2	ПК – 2.1-2.2	
Раздел 3 Пожарная безопасность бурового оборудования и установок		20	ОК 01
Тема 1.3 Пожарная безопасность при эксплуатации буровых установок	Общие требования по пожарной безопасности	6	ОК 02
	Требования к топливной системе		ОК 04
	Требования к выхлопным трубопроводам		ОК 05
	Меры пожарной безопасности при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания		ОК 06
	В том числе практических и лабораторных занятий		ПК – 1.1
	Электрическое обеспечение с учетом пожарной безопасности	2	ПК – 1.2
	Требования по пожарной безопасности	2	ПК – 1.3
	Правила обеспечения пожарной безопасности при работе с дизелем	2	ПК – 1.4
	Проведение работ с учетом пожарной безопасности	2	ПК – 1.5
Эксплуатация бурового оборудования с учетом пожарной безопасности	2	ПК – 2.2	
		ПК – 3.1	
		ПК – 3.2	

	В том числе самостоятельная работа обучающихся Технологические схемы размещения оборудования на кустовых площадках с учетом пожарной безопасности	4	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		4	
	Всего:	54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Промышленной и пожарной безопасности, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

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. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/561110> – Текст: электронный.

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. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/568601> – Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. ISBN 978-5-534-00376-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058> -Текст : электронный.

1. Колтунов, В.В. Охрана труда : учебное пособие / Колтунов В.В., Попов Ю.П. — Москва : КноРус, 2017. — 222 с. — (для ссузов). — ISBN 978-5-406-05863-3. — URL: <https://book.ru/book/922161> (дата обращения: 20.05.2021). — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Знает:</i>		
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Показаны знания видов и правил проведения инструктажей по охране труда;	Текущий контроль в форме устного опроса по темам 1.1 - 1.3
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Грамотно даны оценки возможных опасных и вредных факторов и средств защиты	Текущий контроль в форме устного опроса по темам 1.1 - 1.3
Действие токсичных веществ на организм человека	Полно и точно выявлены действия токсичных веществ на организм человека	Текущий контроль в форме устного опроса по темам 1.1 - 1.3
Законодательство в области охраны труда	Показаны знания законодательств в области охраны труда	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
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	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Названы общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Текущий контроль в форме устного опроса по темам 1.1 - 1.3

Основные источники воздействия на окружающую среду	Полно и точно выявлены основные источники воздействия на окружающую среду	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Полно и точно выявлены основные причины возникновения пожаров и взрывов	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Грамотно и точно определены особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Текущий контроль в форме устного опроса по темам 1.1 - 1.3
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	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Права и обязанности работников в области охраны труда	Показаны знания прав и обязанностей работников в области охраны труда	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Показаны знания правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Текущий контроль в форме устного опроса по темам 1.1 - 1.3
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	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	Названы предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
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	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Показаны знания средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Текущий контроль в форме устного опроса по темам 1.1 - 1.3
<i>Умеет:</i>		
Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Выполнена оценка состояния техники безопасности на производственном объекте	Текущий контроль в форме решения ситуационных задач по темам 1.1 -1.3
Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	Показаны умения пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Показаны умения применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3

помещениях		
Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Показаны умения использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Текущий контроль в форме решения ситуационных задач по темам 1.1 -1.3
Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Выполнен анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Текущий контроль в форме решения ситуационных задач по темам 1.1 -1.3
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Показаны умения соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Текущий контроль в форме решения ситуационных задач по темам 1.1 -1.3
Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Законодательство в области охраны труда 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	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3
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	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; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1 -1.3

**Приложение к рабочей программе по дисциплине
ОП.06 Пожарная безопасность
21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин**

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

1 аттестация	2 аттестация	3 аттестация	Баллы поощрения	Итоговая аттестация	Итого
0-50	0	0	0-5	95	100
№	Вид контрольных мероприятий			Баллы	№ недели
1.	Тестирование по теме 1.1 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности			10	
2.	Практическое занятие №1 Первичные средства пожаротушения			20	
3.	Практическое занятие №2 Составление плана эвакуации в случае возникновения пожара			15	
4.	Практическое занятие №3 Пожароопасные свойства веществ. Задачи пожарной профилактики. Причины возникновения пожаров			15	
5.	Тестирование по теме 1.2 Пожарная безопасность для вагон-домиков			10	
Дифференцированный зачет				25	
Итого				95	
6.	Практическое занятие №4 Правила пожарной безопасности производственных объектов			5	
7.	Практическое занятие №5 План действий членов вахт при пожарах			5	
8.	Тестирование по теме 1.3 Пожарная безопасность при эксплуатации буровых установок			5	
9.	Практическое занятие №6 Электрическое обеспечение с учетом пожарной безопасности			5	
10.	Практическое занятие №7 Требования по пожарной безопасности			5	
11.	Практическое занятие №8 Правила обеспечения пожарной безопасности при работе с дизелем			5	
12.	Практическое занятие №9 Проведение работ с учетом пожарной безопасности			5	
13.	Практическое занятие №10 Эксплуатация бурового оборудования с учетом пожарной безопасности			5	
14.	Самостоятельная работа «Технологические схемы размещения оборудования на кустовых площадках с учетом пожарной безопасности»			10	
Итоговая аттестация в форме экзамена				45	
Итого				95	