

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ОП.10 «Пожарная безопасность»

Специальность

21.02.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений

Квалификация

техник-технолог

Форма обучения

очная

Бузулук 2024

Содержание

1	Паспорт рабочей программы дисциплины	3
2	Структура и содержание дисциплины	6
3	Условия реализации дисциплины	12

1 Паспорт рабочей программы дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к профессиональному циклу и изучается в 4 семестре.

1.2 Цели дисциплины (требования к результатам освоения дисциплины)

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ОК 09	- применять действующие законодательные и нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности производственных объектов;	- законодательные и нормативно-правовые акты в сфере пожарной безопасности; - структура управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности;
ПК 1.1-ПК 1.5	- проводить идентификацию опасностей и опасных факторов, пожарных рисков;	- идентификация опасностей и опасных факторов, пожарных рисков;
ПК 2.1-ПК 2.2	-разрабатывать меры пожарозащиты;	- первичные средства пожаротушения;
ПК 3.1-ПК 3.3	- осуществлять контроль и обслуживать первичные средства пожаротушения;	- поведение при пожаре, признаки начинающегося пожара;
ПК 4.1-ПК 4.4	- организовывать эвакуацию людей при пожаре;	- классификация зданий и сооружений по пожарной опасности, классификация конструкций, классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности, категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
ПК 5.1-ПК 5.2	- определять категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности; - проводить инструктаж по пожарной безопасности; - заполнять журнал учета инструктажей по	классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок; - виды инструктажей по

	пожарной безопасности.	пожарной безопасности; - формы документов по обучению мерам пожарной безопасности.
--	------------------------	---

Общие компетенции

ОК 01	Выбираем 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
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции

ПК 1.1.	Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений.
ПК 1.2.	Выполнять обработку геологической информации о месторождении.
ПК 1.3.	Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов.
ПК 1.4.	Оценивать добывные возможности скважин.
ПК 1.5.	Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин.
ПК 2.1.	Поддерживать технологический режим работы скважин.
ПК 2.2.	Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин.
ПК 3.1.	Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.2.	Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.3.	Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
ПК 4.1.	Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного

	и скважинного оборудования.
ПК 4.2.	Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
ПК 4.3.	Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
ПК 4.4.	Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
ПК 5.1.	Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 5.2.	Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

2 Структура и содержание дисциплины

2.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	60
Лекции, уроки	34
Практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающихся	2
Консультации	2
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

2.2 . Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Номер занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3	4
Раздел 1 Правовые и организационные основы пожарной безопасности			
Тема 1.1 Законодательные и нормативно-правовые акты по пожарной безопасности	1-2 3-4	Содержание Обязанности государственных и частных органов управления предприятиями нефтяной и газовой промышленности в области обеспечения пожарной безопасности. Обязанности работников предприятий и ответственность за нарушение законодательства и нормативно-правовых норм. Контроль и надзор за соблюдением законодательства	4
Тема 1.2	5-6	Содержание	4

Структуры управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности	7-8	Службы обеспечения безопасности и профессиональные организации. Планирование безопасности работ в нефтегазовой отрасли. Обучение и контроль состояния пожарной безопасности. Регистрация, сертификация и декларация промышленной безопасности объектов. Лицензирование профессиональной деятельности в области безопасности. Территориальные уполномоченные органы и экспертиза опасных технологий и объектов. Средства информационного обеспечения, управления и надзора в области пожарной безопасности. Государственные отраслевые стандарты. Знаки безопасности	
Тема 1.3 Статистика и динамика аварийности на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	9-10 11-12	Содержание Теория риска и управления риском на предприятиях нефтегазового комплекса. Классификация аварий и пожаров. Идентификация опасностей и опасных факторов. Принципы и методы обеспечения безопасности, средства защиты от опасных факторов. Роль человеческого фактора в возникновении аварий и ликвидация их последствий. Подготовка и обучение специалистов в области пожарной безопасности	4
Тема 1.4 Классификация аварий и пожаров.	13-14	Практическое занятие №1	2
Раздел 2 Общие сведения по пожарной безопасности			
Тема 2.1 Пожар условия его возникновения и развития	15-16 17-18	Содержание Основные определения: пожар, пожарная безопасность, горение. Нормальное горение. Взрывное горение. Детонация. Тление. Воспламенение: самовоспламенение; вынужденное воспламенение (зажигание); самовозгорание	4

		(тепловое, микробиологическое, химическое). Пожарная опасность веществ.	
Тема 2.2 Средства тушения пожара и оповещения	19-20 21-22 23-24	Содержание Методы и средства тушения пожаров. Принципы прекращения процесса горения. Оценка времени обнаружения пожара и принципы размещения пожарных извещателей на объектах; основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов. Системы тушения пожара; область применения и эффективность автоматических установок пожаротушения, особенности их построения. Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения первоочередных аварийно-спасательных работ. Первичные средства пожаротушения. Противопожарное водоснабжение. Автоматические средства пожаротушения	6
Тема 2.3 Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения	25-26	Практическое занятие №2	2
Тема 2.4 Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения первоочередных аварийно-спасательных работ.	27-28	Практическое занятие №3	2
Тема 2.5 Система оповещения и	29-30	Практическое занятие №4	2

управления эвакуацией людей (СОУЭ)			
Тема 2.6 Эвакуация людей при пожаре	31-32	Практическое занятие №5	2
Тема 2.7 Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности	33-34 35-36 37-38	Содержание Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности. Классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок. Огнеопасность зданий и построек	6
Тема 2.8 Определение категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	39-40	Практическое занятие №6	2
Раздел 3 Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи			
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи	41-42 43-44 45-46	Содержание Основные причины пожаров в нефтяной промышленности. Правила пожарной безопасности на объектах нефтяной промышленности. Виды инструктажей по пожарной безопасности. Действия рабочего персонала при возникновении пожаров	6
Тема 3.2 Отработка действий рабочего персонала при	47-48	Практическое занятие №7	2

возникновении пожаров			
Тема 3.3 Формы документов по обучению мерам пожарной безопасности. Заполнение журнала учёта инструктажей по пожарной безопасности	49-50	Практическое занятие №8	2
Самостоятельная работа	51-52		2
Консультация	53-54		2
Промежуточная аттестация (экзамен)	55-60		6
Всего:			60 34
лекции,уроки			16 2
практические занятия самостоятельная работа консультации			2
промежуточная аттестация (экзамен)			6

3 Условия реализации дисциплины

3.1 Материально-техническое оснащение

Кабинет пожарной безопасности. (стол ученический двухместный, нерегулируемый, стул ученический на ножках, стол учителя, стул учителя, доска меловая, автоматизированное рабочее место преподавателя, проектор стационарный, экран проекционный рулонный, МФУ. Комплект учебного наглядного материала по темам, комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы).

Кабинет самостоятельной и воспитательной работы (рабочее место преподавателя; учебная мебель; компьютер с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с выходом в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ; презентационные иллюстрационные материалы для классных часов и мероприятий).

3.2 Информационное обеспечение

1 Каменская, Е. Н. Пожарная безопасность : учебное пособие : [16+]

/
Е. Н. Каменская ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. - 134 с. : ил., табл. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698686> - Библиогр.: с. 117118. - ISBN 978-5-9275-4122-5. - Текст : электронный.

2 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17690-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533549>

3 Беляков, Г. И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 641 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17728-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533629>

4 Мухамеджанова, Е. Я. Пожарная безопасность жилых и общественных зданий : учебное пособие : [16+] / Е. Я. Мухамеджанова ; ред. Е. В. Осикина ; Омский государственный технический университет. - Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. - 172 с. : табл. -

Режимдоступа:поподписке.URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700802> - ISBN 978-5-8149-3331-7.

- Текст : электронный.

5 Пожарная безопасность зданий и сооружений : практикум : [16+] / сост. Е. А. Попова, Т. А. Туманова ; Кемеровский государственный университет. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. - 78 с. : ил. - Режим доступа:

по подписке. -

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700900> - ISBN 978-5-8353-2896-3. - Текст : электронный.