

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)

Д. В. Полищайко
(подпись) (И. О. Фамилия)

« 27 » мая 2024 г.

____ (подпись) ____ (И. О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

____ (подпись) ____ (И. О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

____ (подпись) ____ (И. О. Фамилия)


« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Пожарная безопасность
Индекс дисциплины:	ОП.10
Специальность:	21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	1
Семестр(ы):	1

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2023 № 833.

Разработчик Ахмудова Е.Н., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>20.05.2024</u> № <u>06</u>	<u>Ахмудова Е.Н.</u>		Протокол от <u>23.05.2024</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	
Протокол от № _____			Протокол от № _____		
Протокол от № _____			Протокол от № _____		
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР ИИ (СПО)



А. Н. Рябева

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы дисциплины «Пожарная безопасность»	4
2. Структура и содержание дисциплины «Пожарная безопасность»	5
3. Условия реализации программы дисциплины «Пожарная безопасность»	9
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Пожарная безопасность»	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования с учетом ПОП.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Пожарная безопасность» относится к общепрофессиональному циклу профессиональной подготовки.

В рамках изучения дисциплины у обучающихся формируются компетенции (ОК, ПК), включающие в себя способность:

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;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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.

ПК 2.1 Поддерживать технологический режим работы скважин;

ПК 3.2 Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин;

ПК 5.2 Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются:

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 на производственных объектах;	- законодательные и нормативно-правовые акты в сфере пожарной безопасности; - структура управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности; - идентификация опасностей и

ПК 2.1 ПК 3.2 ПК 5.2	<ul style="list-style-type: none"> - проводить идентификацию опасностей и опасных факторов, пожарных рисков; -разрабатывать меры пожарозащиты; - осуществлять контроль и обслуживать первичные средства пожаротушения; - организовывать эвакуацию людей при пожаре; - определять категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности; - проводить инструктаж по пожарной безопасности; - заполнять журнал учета инструктажей по пожарной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> опасных факторов, пожарных рисков; - первичные средства пожаротушения; - поведение при пожаре, признаки начинающегося пожара; - 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, классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок; - виды инструктажей по пожарной безопасности; - формы документов по обучению мерам пожарной безопасности.
----------------------------	--	---

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

учебная нагрузка обучающегося 50 часов, в том числе:

для очной формы обучения:

аудиторная учебная нагрузка обучающегося 40 часов;

самостоятельная работа обучающегося 10 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	50
Аудиторная учебная нагрузка обучающегося (всего)	40
в том числе:	
теоретическое обучение (лекции)	26
практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Промежуточная аттестация в форме зачет	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Пожарная безопасность»

для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
1 семестр			
Раздел 1 Правовые и организационные основы пожарной безопасности			14
Тема 1.1 Законодательные и нормативно-правовые акты по пожарной безопасности	Содержание учебного материала		10/-/6
	1	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	2
	Самостоятельная работа обучающихся		2
Тема 1.2 Структуры управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности	Содержание учебного материала		
	1	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	4
	Самостоятельная работа обучающихся		2
Тема 1.3 Статистика и динамика аварийности на предприятиях	Содержание учебного материала		
	1	Теория риска и управления риском на предприятиях нефтегазового комплекса. Классификация аварий и пожаров. Идентификация опасностей и опасных факторов. Принципы и методы	4

нефтяной и газовой промышленности	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		
	Самостоятельная работа обучающихся		2
Раздел 2 Общие сведения по пожарной безопасности			10/8/3
Тема 2.1 Пожар условия его возникновения и развития	Содержание учебного материала		
	1	Основные определения: пожар, пожарная безопасность, горение. Нормальное горение. Взрывное горение. Детонация. Тление. Воспламенение: самовоспламенение; вынужденное воспламенение (зажигание); самовозгорание (тепловое, микробиологическое, химическое). Пожарная опасность веществ.	2
	Самостоятельная работа обучающихся		1
Тема 2.2 Средства тушения пожара и оповещения	Содержание учебного материала		
	1	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	4
	Практические занятия		
	Практическое занятие №1 Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения		2
	Практическое занятие № 2 Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ)		2

	Практическое занятие № 3 Эвакуация людей при пожаре		2
	Самостоятельная работа обучающихся		1
Тема 2.3 Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности	Содержание учебного материала		
	1	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	4
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 4 Определение категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности		2
	Самостоятельная работа обучающихся		1
	Раздел 3 Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи		4/6/1
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи	Содержание учебного материала		
	1	Основные причины пожаров в нефтяной промышленности. Правила пожарной безопасности на объектах нефтяной промышленности. Виды инструктажей по пожарной безопасности. Действия рабочего персонала при возникновении пожаров	4
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 5 Формы документов по обучению мерам пожарной безопасности. Заполнение журнала учёта инструктажей по пожарной безопасности		2
	Практическое занятие № 6 Расчет пожарного запаса воды		2
	Практическое занятие № 7 Расчет количества огнетушителей		2
	Самостоятельная работа обучающихся		1
	Промежуточная аттестация в форме зачет		2
Всего			40

Освоение дисциплины может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами университета.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оснащенность учебного кабинета: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, учебно - методическая документация

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- СПС КонсультантПлюс,
- Windows 10,
- Microsoft Office.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/ или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Корольченко, А. Я. Пожаровзрывоопасность процессов сушки. – Москва : Стройиздат, 1987. – 159 с. : ил. – Режим доступа: http://mark.ugtu.net/files/marc/mobject_5760.pdf. – 1 экз.
- Нор, Е. В. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности : методические указания для выполнения практической работы для студентов специальности 280102 "Безопасность технологических процессов и производств". – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2007. – 20 с. 2 экз. - Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/709>. - 2 экз.
- Ветошкин, А. Г. Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 448 с. — ISBN 978-5-9729-0438-9 (ч.1), 978-5-9729-0437-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98435>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Ветошкин, А. Г. Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-9729-0439-6 (ч.2), 978-5-9729-0437-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98434>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Собурь, С. В. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Часть 1 : справочник / С. В. Собурь ; под редакцией С. В. Собурь. — Москва : ПожКнига, 2011. — 264 с. — ISBN 978-5-98629-036-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/13357>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Собурь, С. В. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Часть 2 : справочник / С. В. Собурь ; под редакцией С. В. Собурь. — Москва : ПожКнига, 2015. — 224 с. — ISBN 978-5-98629-066-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование :

[сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/64430>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- СПС КонсультантПлюс;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, и промежуточной аттестации.

Итоговой формой промежуточной аттестации является зачет.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: - законодательные и нормативно-правовые акты по пожарной безопасности; - структура управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности; - идентификация опасностей и опасных факторов, пожарных рисков; - первичные средства пожаротушения; - поведение при пожаре, признаки начинающегося пожара; - 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, классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок; - виды инструктажей по пожарной безопасности; - формы документов по обучению мерам пожарной	зачтено» — четкие и конкретные ответы на теоретические вопросы; могут быть незначительные ошибки в формулировке понятий; «не зачтено» — неправильные или неполные ответы на теоретические вопросы; много ошибок в формулировке понятий.	Устный опрос Тестирование Практические работы Зачет

безопасности.		
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять действующие законодательные и нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности на производственных объектах; - планировать и управлять пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности; - проводить идентификацию опасностей и опасных факторов; - осуществлять контроль и обслуживать первичные средства пожаротушения; - организовывать эвакуацию людей при пожаре; - определять категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности; - проводить инструктаж по пожарной безопасности; - заполнять журнал учета инструктажей по пожарной безопасности. 		<p>Устный опрос Тестирование Практические работы Зачет</p>

4.2. Структура и примерное содержание оценочных материалов для промежуточной аттестации по дисциплине «Пожарная безопасность»

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета. Зачет проводится в устной форме и включает теоретические вопросы.

Перечень вопросов к зачету.

1. Обязанности государственных и частных органов управления предприятиями нефтяной и газовой промышленности в области обеспечения пожарной безопасности.
2. Обязанности работников предприятий и ответственность за нарушение законодательства и нормативно-правовых норм.

3. Классификация аварий и пожаров.
4. Идентификация опасностей и опасных факторов. Принципы и методы обеспечения безопасности, средства защиты от опасных факторов.
5. Роль человеческого фактора в возникновении аварий и ликвидация их последствий. Подготовка и обучение специалистов в области пожарной безопасности
6. Методы и средства тушения пожаров. Принципы прекращения процесса горения.
7. Оценка времени обнаружения пожара и принципы размещения пожарных извещателей на объектах; основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов.
8. Системы тушения пожара; область применения и эффективность автоматических установок пожаротушения, особенности их построения.
9. Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
10. Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения первоочередных аварийно-спасательных работ.
11. Первичные средства пожаротушения. Противопожарное водоснабжение. Автоматические средства пожаротушения
12. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.
13. Классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности.
14. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
15. Классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок. Огнеопасность зданий и построек
16. Основные причины пожаров в нефтяной промышленности. Правила пожарной безопасности на объектах нефтяной промышленности.
17. Виды инструктажей по пожарной безопасности. Действия рабочего персонала при возникновении пожаров

Критерии оценки

«зачтено» — четкие и конкретные ответы на теоретические вопросы; могут быть незначительные ошибки в формулировке понятий;

«не зачтено» — неправильные или неполные ответы на теоретические вопросы; много ошибок в формулировке понятий.