

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

Индустриальный институт (СПО)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИ (СПО)

*Д. В. Полишвайко*  
(подпись) (И. О. Фамилия)  
« 27 » мая 2024 г.



*Д. В. Полишвайко*  
(подпись) (И. О. Фамилия)  
« 23 » мая 2025 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 <u>19.05.2025</u> № _____	<u>Вострова Т.А.</u>	<u>Вост-</u>	Протокол от <u>22.05.2025</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	
Протокол от № _____			Протокол от № _____		
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР ИИ (СПО)



А. Н. Рябева

## **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.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС СПО, с учетом получаемой специальности.

### **1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

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

### **1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- законодательные и нормативно-правовые акты в сфере 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 безопасности.

Уметь:

- применять действующие законодательные и нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности на производственных объектах;
- 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.

Результатом освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции:

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.

## **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 деятельность (всего)	50
Учебные занятия обучающегося (всего)	40
в том числе:	
лекции	26
практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Промежуточная аттестация в форме зачета	

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Пожарная безопасность»

для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия,		Объем часов
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 нефтяной и газовой промышленности	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 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
	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
	<b>Практические занятия</b>		
	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
	<b>Практические занятия</b>		
	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
	<b>Практические занятия</b>	
	Практическое занятие № 5 Формы документов по обучению мерам пожарной безопасности. Заполнение журнала учёта инструктажей по пожарной безопасности	
	Практическое занятие № 6 Расчет пожарного запаса воды	
	Практическое занятие № 7 Расчет количества огнетушителей	
	Самостоятельная работа обучающихся	
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 ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Требования к реализации дисциплины:

- учебный кабинет охраны труда и промышленной безопасности.

Оснащенность учебного кабинета охраны труда и промышленной безопасности (оборудование): посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, учебно-методическая документация.

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

- справочная система КонсультантПлюс;
- офисный пакет Microsoft Office;
- операционная система Windows 10.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Для реализации программы библиотечный фонд Университета 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](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

PROFобразование: [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 PROFобразование: [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 PROFобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/64430>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Внутренняя электронно-библиотечная система УГТУ (ВЭБС УГТУ);
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ;
- Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ;
- Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROFобразование»;
- Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований).

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

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Итоговой формой промежуточной аттестации является зачет.

##### **Формы и виды текущего контроля успеваемости**

Текущий контроль по дисциплине проводится в процессе проведения

тестовых заданий, оценки выполнения практических занятий

## Методы (формы) проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

### 4.2. Результаты освоения дисциплины

Результаты (освоенные профессионал ьные и общие компетенции)	Знания, умения	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 5.2	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 безопасности.	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
	Уметь: - применять действующие законодательные и нормативно-правовые акты для решения задач		Устный опрос Тестирование Практические работы

	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.	Зачет
--	--	-------

#### 4.3. Оценочные и методические материалы

##### **Перечень вопросов, тем, образцы заданий к зачету**

###### 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 оценивания ответов на вопросы (задания) к зачету**

«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.

### **Перечень методических и иных документов, разработанных педагогическим работником, для обеспечения образовательной деятельности**

Методические рекомендации по проведению практических занятий