

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала
_____ Н. С. Пичко
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: **ОХРАНА ТРУДА**
Индекс: **ОП.08**

Специальность: 20.02.01 Рациональное использование природных комплексов

Форма обучения: очная

Курс (ы) **2**

Семестр (ы): **4**

г. Усинск
2025

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природных комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 № 351.

Разработчик Табунщик Сергей Александрович, преподаватель СПО и ДОП.

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 _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____
Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____
Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____
Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____	Протокол от _____ № _____

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

О. В. Филиппова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины «Охрана труда»	4	стр.
2. Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»	6	
3. Условия реализации программы учебной дисциплины «Охрана труда»	11	
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины «Охрана труда»	12	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов.**

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

В рамках изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин

ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

знать:

- законодательство в области охраны труда;
 - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы гигиены, санитарии и пожаробезопасности;
 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
 - 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;
 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
 - действие токсичных веществ на организм человека;
 - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
 - меры предупреждения пожаров и взрывов;
 - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
 - основные причины возникновения пожаров и взрывов;
 - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
 - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
 - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
 - права и обязанности работников в области охраны труда;
 - виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
 - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
 - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными 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

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки 72 часа, в том числе :

обязательной аудиторной учебной нагрузки	72 часа;
самостоятельной работы обучающихся	36 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
практические занятия	36
лекции	36
Самостоятельная работа обучающихся обучающегося (всего)	36
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение Охрана труда как наука	Содержание учебного материала	2	
	Предмет дисциплины.		
	Методологические основы охраны труда.		
	Основные понятия и определения дисциплины.		
Раздел 1 Управление безопасностью труда			
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	Содержание учебного материала	1	2
	Правовые и нормативные основы безопасности труда.		
	Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России.		
	Организационные основы безопасности труда		
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	
	Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде.		
	Практические занятия	3	
	Практическая работа №1 Классификация расследования, оформление и учет несчастных случаев.		
	Практическая работа № 2 Изучение и разработка системы проведения инструктажей по охране труда на предприятии	2	
	Составление акта по форме Н-1	3	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов «Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда»	3	
Тема 1.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда	Содержание учебного материала	2	
	Источники финансирования охраны труда.		
	Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		
	Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	

	Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда основные цели и задачи. Возмещение вреда, причиненного работнику увечьем или профзаболеванием.		
Раздел 2 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			
Тема 2.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала	1	
	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука		
	Защита от ультразвука		
	Защита от электромагнитных излучений	1	
	Методы и средства обеспечения электробезопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение инструкций по электробезопасности и др.	3	
Тема 2.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Содержание учебного материала	2	
	Опасные механические факторы		
	Физические негативные факторы		
	Химические негативные факторы		
	Опасные факторы комплексного характера		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение инструкций по защите от негативных факторов.	3	2
Раздел 3 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			
	Содержание учебного материала	2	
	Защита от загрязнения воздушной среды		
	Защита от загрязнения водной среды		
	Средства индивидуальной защиты человека		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление презентации по теме: «Защита человека от химических и биологических факторов»	3	2
Тема 3.2 Защита человека от опасности механического травмирования	Содержание учебного материала		
	Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом	2	
	Основные защитные средства. Устройства аварийного отключения. Требования, предъявляемые к средствам защиты	2	
	Практическая работа № 3Определение шума и вибрации на рабочем месте	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучить требования предъявляемые к оборудованию и инструментам	3	

Тема 3.3 Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Содержание учебного материала	2	
	Пожарная защита на производственных объектах.		
	Методы защиты от статического электричества.		
	Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение инструкций по пожарной безопасности	3	2
Раздел 4 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			
Тема 4.1 Микроклимат помещений	Содержание учебного материала	2	1
	Микроклиматические условия. Определяющие факторы.		
	Нормирование метеорологических условий.		
	Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях	2	
	Практическая работа № 4 Определение параметра микроклимата на рабочем месте	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление реферата «Тепловые и ультрафиолетовые облучения. Допустимые дозы».	3	
Тема 4.2 Освещение	Содержание учебного материала	2	1
	Характеристики освещения и световой среды. Расчет освещения.		
	Виды освещения и его нормирование.	2	
	Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		
	Практическая работа № 5 Определение освещенности на рабочем месте	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Расчет искусственного освещения	3	
Раздел 5 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда			
Тема 5.1 Психофизиологические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	2	
	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда.		
	Виды и условия трудовой деятельности		
	Основные психические причины травматизма.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение тем: « Классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса», « Классификация условий труда по факторам производственной среды»	3	

Тема 5.2 Эргономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	2	2
	Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.		
	Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований.		
Раздел 6 Обеспечение пожарной безопасности			
Тема 6.1 Пожарная безопасность объектов	Содержание учебного материала	2	2
	Процесс горения. Пожароопасные свойства природных нефтей и газов.		
	Пожарная профилактика.		
	Современные способы и средства пожаротушения		
	Практическая работа №6 Изучение устройства принципа действия огнетушителей и правил их применения	3	
	Самостоятельная работа обучающихся Пожароопасные свойства веществ Задачи пожарной профилактики Причины возникновения пожаров	3	
Раздел 7 Обеспечение безопасности при техногенных чрезвычайных ситуациях стихийных бедствиях, авариях.			
Тема 7. Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях	Содержание учебного материала	2	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.	1	
	Практическая работа № 7 Освоение приемов оказания первой помощи.	10	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопроса «Определение возможного характера и масштаба аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.»	2	
Экзамен			
Всего:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- шкаф для моделей и макетов;
- рабочее место преподавателя;

Приборы и устройства:

- респираторы (противопылевой, противогазовый, фильтрующий)
- огнетушители;
- медицинские средства защиты; комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:

Учебные наглядные пособия:

- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:
- оказание первой помощи;
- индивидуальные средства защиты;
- действия населения при авариях и катастрофах;

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеофильмы(оказание первой помощи; пожарная безопасность ;электробезопасность; охрана окружающей среды; стихийные бедствия др.)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

- Шеломенцева, И. В. Охрана труда : Учебное пособие / И. В. Шеломенцева, Э. С. Дорофеева, А. А. Тарасенко ; Тюменское региональное отделение общероссийской общественной организации "Ассоциация инженерного образования России" (ТРО ООО "АИОР"). – Тюмень : Изд-во Тюменского государственного нефтегазового университета, 2013. – 228 с. 20 экз
 -
 - Графкина, М. В. Охрана труда : учеб. пособие / М. В. Графкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – 298 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=767805>
- Охрана труда : практ. пособие / П.М. Федоров. – 2-е изд. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 137 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858608>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля
Умения: -вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -использовать экзобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; Знания: -законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; -правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -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; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов;	Самостоятельная работа обучающихся Практическая работа тест с целью оценки практических навыков Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Внеаудиторная самостоятельная работа (индивидуальное практическое занятие) Самостоятельная работа обучающихся Деловая игра Практические занятия Практические занятия

