



**Министерство образования Иркутской  
области**

Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное  
учреждение Иркутской области  
**«Ангарский политехнический техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.11. ОХРАНА ТРУДА**

2021 г.

ОДОБРЕНА  
предметно (цикловой) комиссией  
Протокол № 1  
« 01 » 09 2021 г.  
Председатель ПЦК  
[подпись] /Казанцева Е.А.  
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНА  
на заседании методического совета  
Протокол № 1  
« 01 » 09 2021 г.  
Зам. директора по учебной работе  
[подпись] /Лалетина И.В.  
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНА  
Методист  
[подпись] /Мартынова В.С.  
(Ф.И.О.)  
Зав. библиотекой  
[подпись] /Бережных Н.В.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки РФ № 646 от 17.11.2020 г.), рабочего учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 18.02.09 «Переработка нефти и газа»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум»

Разработчик (разработчики):  
Машанов А.В., к.б.н., преподаватель, первая квалификационная категория  
\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., должность, квалификационная категория

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»</b>	Стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	7
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	16

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа».

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по ОТ, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экобиозащитную 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области ОТ;
- нормативные документы по ОТ и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы ОТ, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы ОТ 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 вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области ОТ;
- виды и правила проведения инструктажей по ОТ;
- 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. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

Программа учебной дисциплины «Охрана труда» способствует формированию следующих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

Общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

### **1.5. Обоснование вариативной части**

Количество часов вариативной части составляет – 34 часа максимальной учебной нагрузки. Применяется для формирования умений (вести документацию установленного образца по ОТ, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; 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 по вопросам техники безопасности) и знаний (законодательство в области ОТ; нормативные документы по ОТ и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы ОТ, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; правовые и организационные основы ОТ в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на ОС, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; права и обязанности работников в области ОТ; виды и правила проведения инструктажей по ОТ; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда).

### **1.6. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

- учебной нагрузки обучающегося (всего) – 76 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 74 часа в т.ч. в форме практической подготовки-46 час.;
- самостоятельной работы обучающегося – 2 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	74
В том числе в форме практической подготовки	46
Самостоятельная работа	2
Объем образовательной программы	76
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	26
Самостоятельная работа обучающегося	2
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i> .	

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

7 семестр

№ занятия	Наименование разделов, тем и краткое содержание занятий	Кол-во часов (аудиторных)	Вид занятий	Наглядные пособия и ИОР	Кол-во часов в форме практической подготовки	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы ОТ в РФ</b>							
	<b>Тема 1.1. ОТ и ее задачи</b>	<b>12</b>			<b>4</b>		
1	Правовые основы государственного управления ОТ: действующее федеральное законодательство и нормативные правовые акты в области ОТ. Правила и нормы по технике безопасности, производственной санитарии, противопожарной защите и их назначение.	1 1	Лекция			Л. 1, гл. 6; Л. 4, гл. 1-2; Л. 5, разд. X. Л. 2, разд. 15; Л. 3, разд. III-IV; Л. 4, гл. 4, 8.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
2	Правила внутреннего трудового распорядка. Режим труда и отдыха. Ограничения сверхурочных работ. Охрана труда женщин и подростков. Ответственность за нарушения законодательства в области ОТ.	2	Лекция			Л. 3, гл. 4, 7; Л. 5, разд. X.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
3	<b>Практическая работа № 1.</b> Трудовой кодекс РФ как основной нормативный правовой акт, регулирующий отношения в области ОТ.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 1, гл. 10; Л. 4, гл. 1-2; Л. 5, разд. X; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
4	<b>Практическая работа № 2.</b> Федеральное законодательство, регулирующее отношения в области ОТ.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 1, гл. 10; Л. 4, гл. 1-2; Л. 5, разд. X; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
5	Требования нормативных документов ПАО «НК «Роснефть» в области ОТ для оператора технологической установки.	2	Лекция			Л. 37.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
6	Основные требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».	2	Лекция			Л. 38.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.



№ занятия	Наименование разделов, тем и краткое содержание занятий	Кол-во часов (аудиторных)	Вид занятий	Наглядные пособия и ИОР	Кол-во часов в форме практической подготовки	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. Организация работ по ОТ и технике безопасности на предприятии</b>							
	<b>Тема 2.1. Служба ОТ. Производственный травматизм, несчастные случаи на производстве</b>	12			10		
7	Служба ОТ на предприятии: инструкции, инструкции, обучение работников, кабинеты и уголки ОТ, проверка знаний требований ОТ.	1	Лекция			Л. 3, гл. 5; Л. 4, гл. 2; Л. 6.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
	Система управления ОТ (СУОТ) на предприятии: понятие, задачи, функции, требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.	1				Л. 4, гл. 2; Л. 7 - Л. 12.	
8	<b>Практическая работа № 3.</b> Обучение по ОТ. Проверка знаний требований ОТ.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 3, гл. 5; Л. 4, гл. 2; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
9	Производственный травматизм: причины, методы профилактики, классификация производственных травм. Профессиональные заболевания.	2	Лекция		2	Л. 1, гл. 4; Л. 3, гл. 2; Л. 4, гл. 3.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
10	Несчастные случаи (НС) на производстве: порядок действий, основные требования, обязанности работодателя, порядок расследования и учета. Порядок действий при микротравмах.	2	Лекция		2	Л. 1, гл. 8; Л. 3, гл. 6; Л. 4, разд. 3; Л. 5, разд. X; Л. 13.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
11	<b>Практическая работа № 4.</b> Составление акта о НС на производстве (по форме Н-1).	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 5, разд. X; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
12	Специальная оценка условий труда (СОУТ): общие положения, порядок проведения, организации, проводящие СОУТ, и эксперты организаций, проводящих СОУТ.	2	Лекция		2	Л. 1, гл. 7-8; Л. 4, гл. 4; Л. 14.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

№ занятия	Наименование разделов, тем и краткое содержание занятий	Кол-во часов (аудиторных)	Вид занятий	Наглядные пособия и ИОР	Кол-во часов в форме практической подготовки	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Тема 2.2. Условия труда. Безопасное производство работ</b>	<b>10</b>			<b>8</b>		
13	Физиология труда: основные понятия, формы трудовой деятельности, классификация условий труда, категории тяжести труда.	2	Лекция			Л. 1, гл. 6; Л. 2, разд. 10; Л. 15.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
14	Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте, их воздействие на организм человека. Техногенные аварии и катастрофы.	1	Лекция		2	Л. 1, гл. 2-3; Л. 2, разд. 3; Л. 4, гл. 5; Л. 16; Л. 17.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
	Безопасность технологических процессов, оборудования и инструмента. Правила проведения огневых и газоопасных работ, работ на высоте.	1				Л. 2, разд. 4-7; Л. 3, гл. 10-12; Л. 4, гл. 4-5; Л. 19 – Л. 20; Л. 39; Л. 42.	
15	<b>Практическая работа № 5. Изучение ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</b>	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 19; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
16	Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих. Требования по хранению и эксплуатации СИЗ. Организация оказания первой медицинской помощи пострадавшим на производстве. Содержимое медицинской аптечки.	1	Лекция		2	Л. 18; Л. 20.  Л. 1, гл. 5; Л. 2, разд. 13; Л. 41.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
17	<b>Практическая работа № 6. Оформление личной карточки учета выдачи средств индивидуальной защиты.</b>	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 2, разд. 5; Л. 3, гл. 4; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

**8 семестр**

№ занятия	Наименование разделов, тем и краткое содержание занятий	Кол-во часов (аудиторных)	Вид занятий	Наглядные пособия и ИОР	Кол-во часов в форме практической подготовки	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Тема 2.3. Пожаробезопасность. Электробезопасность. Экологическая безопасность</b>	<b>20</b>			<b>14</b>		
18	Пожар, условия его возникновения. Общие требования пожарной безопасности на производстве и в быту, действия при пожаре.	2	Лекция			Л. 2, разд. 22; Л. 4, гл. 8; Л. 21 – Л. 24; Л. 28; Л. 29.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
19	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов.	2	Лекция		2	Л. 2, разд. 22; Л. 4, гл. 8; Л. 23; Л. 24; Л. 29.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
20	Тушение пожаров. Первичные средства и установки пожаротушения, огнетушащие вещества: порядок хранения, содержания и применения.	2	Лекция			Л. 2, разд. 22; Л. 4, гл. 8; Л. 25; Л. 26.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
21	<b>Практическая работа № 7.</b> Назначение, устройство и характеристики основных типов огнетушителей.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 26; отчет..	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
22	<b>Практическая работа № 8.</b> Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: типы, основные параметры и размеры.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 43; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
23	Электрический ток и его воздействие на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Основные причины и виды электротравматизма.	2	Лекция		2	Л. 1, гл. 5; Л. 2, разд. 16; Л. 4, гл. 5; Л. 32.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
24	Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Анализ опасности поражения током в зависимости от схем включения человека в сеть.	2	Лекция		2	Л. 2, разд. 16; Л. 4, гл. 5; Л. 32.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
25	Средства защиты человека от поражения электрическим током. Защитные меры в электроустановках.	2	Лекция		2	Л. 2, разд. 16; Л. 4, гл. 5; Л. 30 - Л. 32.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

№ занятия	Наименование разделов, тем и краткое содержание занятий	Кол-во часов (аудиторных)	Вид занятий	Наглядные пособия и ИОР	Кол-во часов в форме практической подготовки	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
26	<b>Практическая работа № 9.</b> Классификация помещений по электробезопасности.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 2, разд. 16; Л. 4, гл. 5; Л. 32; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
27	Основы экологической безопасности на производстве.	2	Лекция			Л. 40	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
<b>Раздел 3. Производственная санитария</b>		<b>22</b>			<b>10</b>		
	<b>Тема 3.1. Влияние производственных факторов на организм человека</b>	<b>22</b>			<b>10</b>		
28	Микроклимат производственных помещений: понятие, классификация и нормирование, воздействие на организм человека.	2	Лекция			Л. 2, гл. 8; Л. 3, гл. 8; Л. 4, гл. 6; Л. 33 – Л. 34.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
29	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха в производственных помещениях.	2	Лекция			Л. 2, гл. 8; Л. 3, гл. 8; Л. 4; гл. 6; Л. 35.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
30	Естественная освещенность производственных помещений: нормируемые параметры, виды.	2	Лекция			Л. 2, разд. 9; Л. 3, гл. 9; Л. 5, гл. 4; Л. 36.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
31	<b>Практическая работа № 10.</b> Методы исследования естественного освещения производственных помещений.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 2, разд. 9; Л. 3, гл. 9; Л. 4, гл. 4; Л. 36; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
32	Искусственная освещенность производственных помещений: нормируемые параметры, системы, виды. Электрические источники света и осветительные приборы.	2	Лекция			Л. 2, разд. 9; Л. 3, гл. 9; Л. 4, гл. 4; Л. 36.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
33	<b>Практическая работа № 11.</b> Методы исследования искусственного освещения производственных помещений.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 2, разд. 9; Л. 3, гл. 9; Л. 4, гл. 4; Л. 36; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

№ занятия	Наименование разделов, тем и краткое содержание занятий	Кол-во часов (аудиторных)	Вид занятий	Наглядные пособия и ИОР	Кол-во часов в форме практической подготовки	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
34	Действие шума на организм человека: характеристики, нормирование, методы защиты.	2	Лекция		2	Л. 1, гл. 4; Л. 2, разд. 4; Л. 3, гл. 10; Л. 4, гл. 5.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
35	<b>Практическая работа № 12.</b> Действие вибрации на организм человека: характеристики, нормирование, методы защиты.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 2, разд. 4; Л. 3, гл. 10; Л. 4, гл. 5; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
36	<b>Практическая работа № 13.</b> Действие электромагнитных полей и излучений на организм человека: характеристики, нормирование, методы защиты.	2	Практическая работа	Раздаточный материал	2	Л. 1, гл. 4; Л. 2, разд. 4; Л. 3, гл. 11; Л. 4, гл. 5; отчет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
37	<i>Самостоятельная работа обучающихся.</i> Решение ситуационных задач по дисциплине «Охрана труда»	2	Комбинированное учебное занятие	Раздаточный материал		Л. 1 – Л. 43.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
38	Действие ионизирующих излучений на организм человека: характеристики, нормирование, методы защиты.	1	Комбинированное учебное занятие	Раздаточный материал		Л. 1, гл. 4; Л. 2, разд. 4; Л. 3, гл. 11; Л. 4, гл. 5.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10.
	Дифференцированный зачет.	1				Отчет.	
<b>ИТОГО</b>		<b>76</b>			<b>46</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета № 133. Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, наглядные пособия, комплект учебно-методической документации. Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением.

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

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **3.2.1. Основные источники**

1. Родионова О.М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для СПО / О.М. Родионова, Д.А. Семенов. – М: Издательство Юрайт, 2019. – 441 с.

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

2. Захарова И.М. Охрана труда для нефтегазовых колледжей: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 382 с.
3. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 404 с.
4. Карнаух Н.И. Охрана труда: учебник для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 380 с.

##### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

5. Трудовой Кодекс Российской Федерации (<http://www.consultant.ru>).
6. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (<http://www.docs.cntd.ru>).
7. ГОСТ Р 12.0.007-2009. ССБТ. СУОТ в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию (<http://www.docs.cntd.ru>).
8. ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. СУОТ. Общие требования (<http://www.docs.cntd.ru>).
9. ГОСТ 12.0.230.1-2015. ССБТ. СУОТ. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007 (<http://www.docs.cntd.ru>).
10. ГОСТ 12.0.230.2-2015. ССБТ. СУОТ в организациях. Оценка соответствия. Требования (<http://www.docs.cntd.ru>).
11. Руководство Международной организации труда по СУОТ (МОТ-СУОТ) / ILO-OSH 2001 (<http://www.docs.cntd.ru>).
12. Типовое положение о СУОТ (утв. приказом Минтруда России от 19.08.2016 г. N 438н) (<http://www.docs.cntd.ru>).

13. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (Приложение № 2 к постановлению Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г. № 73) (<http://www.docs.cntd.ru>).
14. ФЗ «О специальной оценке условий труда» (<http://www.consultant.ru>).
15. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда (<http://www.docs.cntd.ru>).
16. ГОСТ 12.0.003-2015. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (<http://www.docs.cntd.ru>).
17. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (<http://www.docs.cntd.ru>).
18. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (<http://www.docs.cntd.ru>).
19. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (<http://www.consultant.ru>).
20. Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (Приложение к Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 г. № 970н) (<http://www.consultant.ru>).
21. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (<http://www.docs.cntd.ru>).
22. ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения (<http://www.docs.cntd.ru>).
23. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (<http://www.docs.cntd.ru>).
24. ГОСТ Р 12.3.047-2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля (<http://www.docs.cntd.ru>).
25. ГОСТ Р 51043-2002. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний (<http://www.docs.cntd.ru>).
26. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний (<http://www.docs.cntd.ru>).
27. ГОСТ Р 53325-2012. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (<http://www.docs.cntd.ru>).
28. НПБ 105-03. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

- (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 29.ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (<http://www.consultant.ru>).
- 30.ГОСТ 12.1.019-2017. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 31.ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 32.Правила устройства электроустановок. Издание 7 (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 33.ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 34.СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 35.СП 60.13330.2016. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 36.СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 37.Политика в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды (ПАО «Роснефть») (<http://www.rosneft.ru>).
38. ФНиП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 39.ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 40.ФЗ «Об охране окружающей среды» (<http://www.consultant.ru>).
- 41.Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 42.ГОСТ Р 12.3.050-2017. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности (<http://www.docs.cntd.ru>).
- 43.ГОСТ 26342-84 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры» (<http://www.docs.cntd.ru>).



## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований, самостоятельной работы.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Умения:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>вести документацию установленного образца по ОТ, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> </ul>	соответствие оформления обучающимися документации по ОТ, соблюдение сроков ее заполнения;	оценка результатов выполнения практических работ;
<ul style="list-style-type: none"> <li>использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> </ul>	степень усвоения обучающимися сведений об экобиозащитной и противопожарной технике, средствах коллективной и индивидуальной защиты;	опрос, контрольная работа
<ul style="list-style-type: none"> <li>определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> </ul>	способность обучающихся анализировать данные об опасных и вредных производственных факторах;	оценка результатов выполнения практических работ;
<ul style="list-style-type: none"> <li>оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> </ul>	способность обучающихся оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	устный опрос, тестирование
<ul style="list-style-type: none"> <li>применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> </ul>	степень освоения обучающимися безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях;	устный опрос, контрольная работа
<ul style="list-style-type: none"> <li>проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;</li> </ul>	способность обучающихся оценивать условия труда и травмобезопасности;	устный опрос
<ul style="list-style-type: none"> <li>инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> </ul>	наличие у обучающихся навыков проведения инструктажа по вопросам техники безопасности;	устный опрос
<ul style="list-style-type: none"> <li>соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	степень соблюдения обучающимися правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	опрос, тестирование, контрольная работа
<b>Знания:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>законодательство в области ОТ;</li> </ul>	степень освоения обучающимися законодательства в области ОТ;	опрос, тестирование;
<ul style="list-style-type: none"> <li>нормативные документы по ОТ и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> </ul>	степень освоения обучающимися нормативных документов по ОТ и здоровья, основ профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	тестирование, контрольная работа
<ul style="list-style-type: none"> <li>правила и нормы ОТ, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> </ul>	степень усвоения обучающимися правил и норм ОТ, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	тестирование, самостоятельная работа, контрольная работа
<ul style="list-style-type: none"> <li>правовые и организационные основы ОТ в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактики</li> </ul>	степень усвоения обучающимися правовых и организационных основ ОТ в организации, системы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактических мероприятия по	практическая работа, контрольная работа.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
технические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	технике безопасности и производственной санитарии;	
• возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	степень усвоения обучающимися сведений о возможных опасных и вредных факторах и средствах защиты;	контрольная работа;
• действие токсичных веществ на организм человека;	степень усвоения обучающимися сведений о действии токсичных веществ на организм человека;	тестирование;
• категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	степень усвоения обучающимися сведений о классификации взрыво- и пожароопасных производств по категориям;	устный опрос, тестирование
• меры предупреждения пожаров и взрывов;	степень усвоения обучающимися сведений о мерах предупреждения пожаров и взрывов;	устный опрос, тестирование
• общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	степень усвоения обучающимися общих требований безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	устный опрос, тестирование
• основные причины возникновения пожаров и взрывов;	степень знания обучающимися основных причин возникновения пожаров и взрывов;	тестирование, контрольная работа
• особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	степень знания обучающимися особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве;	устный опрос, тестирование
• порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	степень усвоения обучающимися порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	устный опрос, тестирование
• предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;	степень усвоения обучающимися сведений о предельно допустимых концентрациях и индивидуальных средствах защиты;	устный опрос, тестирование
• права и обязанности работников в области ОТ;	степень усвоения обучающимися прав и обязанностей работников в области ОТ;	тестирование, контрольная работа
• виды и правила проведения инструктажей по ОТ;	степень усвоения обучающимися видов и правил проведения инструктажей по ОТ;	опрос, тестирование, контрольная работа;
• правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	степень усвоения обучающимися правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	опрос, тестирование, контрольная работа;
• 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;	степень знания обучающимися возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактических или потенциальных последствий его деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	опрос, тестирование, контрольная работа;
• принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	степень знания обучающимися принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	опрос, тестирование, контрольная работа;
• средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	степень усвоения обучающимися информации о средствах и методах повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	опрос, тестирование, контрольная работа;