

Минобрнауки России  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
Сургутский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора СНТ (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Шавырин А.А.

2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11. Охрана труда**

для специальности среднего профессионального образования  
18.02.09 Переработка нефти и газа

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) **18.02.09 Переработка нефти и газа**, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 23.04.2014 г, № 401

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК нефтяных дисциплин протокол № 10 от «19» июня 2019 г.

Разработчик:

Преподаватель

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  К.А. Эльман

Председатель ПЦК нефтяных дисциплин

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  С.А. Богатова

Рабочая программа согласована, информационное обеспечение профессионального модуля соответствует требованиям к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Заведующая библиотекой СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  Т.И. Решетникова

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	8
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	12
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессиям СПО 18.02.09 «Переработка нефти и газа».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: Оператор технологических установок.

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

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её 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 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 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;
- 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) вредных веществ 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.

Техник-технолог должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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 команде, эффективно общаться с

коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Техник-технолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПМ 01. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.

ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.

ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.

ПМ 02. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.

ПК 2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.

ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

ПМ 03. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 3.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ПМ 04. Организация работы коллектива подразделения.

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

ПК 4.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов (в т.ч. 18 часов лабораторных и практических работ);  
самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

## **2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>68</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>50</b>
в том числе:	
практические занятия	18
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	18
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	



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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Управление безопасностью труда.		22	
	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет и задачи дисциплины.</li> <li>2. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда.</li> <li>3. Организация государственного управления, надзора и контроля за охраной труда. Общественный контроль. Обязанности работодателей и производственного персонала в области охраны труда.</li> <li>4. Гарантии и права работающих на охрану труда. Охрана труда женщин. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.</li> <li>5. Система управления охраной труда на предприятии. Организация службы охраны труда на предприятии.</li> <li>6. Организация обучения и проверки знаний работающих по безопасности труда. Обязательные медицинские осмотры работающих.</li> <li>7. Человеческий фактор в обеспечении безопасности труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов.</li> <li>8. Аттестация рабочих мест и компенсация работающим за работу в неблагоприятных условиях труда. Паспортизация санитарно-технического состояния условий и охраны труда.</li> <li>9. Травматизм и профессиональные заболевания.</li> </ol>	18	2
	<p><b>Практическая работа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда на рабочем месте.</li> <li>2. Сокращение продолжительности жизни в зависимости от условий труда.</li> </ol>	4	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 1.  <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>          Действующие общегосударственные законодательные акты по охране труда.          Структура системы безопасности труда Госстандарта России.          Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда.          Инструкции по охране труда по каждому рабочему месту технологического блока.</p>	9	

	<p>Требования к санитарно-техническим устройствам. Основные условия безопасной эксплуатации технологической установки в зимнее время. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Работа без травматизма. Мероприятия по предотвращению травматизма и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.</p>	28	
<p><b>Раздел 2. Производственная среда и её опасности</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производственный микроклимат и основные методы его оптимизации.</li> <li>2. Освещение производственных помещений.</li> <li>3. Химические факторы и методы защиты от их воздействий.</li> <li>4. Защита работающих от шума, вибрации, инфра- и ультразвуков.</li> <li>5. Защита производственного персонала от статического электричества и производственных излучений.</li> <li>6. Основы электробезопасности.</li> <li>7. Основы профилактики взрывов и пожаров.</li> </ol> <p><b>Практическая работа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет общего освещения.</li> <li>2. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе.</li> <li>3. Расчет уровня шума в застройке.</li> <li>4. Расчет контурного защитного заземления в цехах с электроустановками.</li> <li>5. Расчет частот электромагнитного поля, используемых в производственных условиях.</li> <li>6. Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной.</li> <li>7. Оценка радиационной обстановки.</li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 2. <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b> Способы и средства защиты человека от физических негативных факторов, возникающих в сфере профессиональной деятельности. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.</p>	14	2
		14	
		9	

	<p>Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом.</p> <p>Основные защитные средства – оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения.</p> <p>Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем.</p> <p>Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений.</p>		
--	--	--	--

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

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

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

Печатные издания **основной литературы**

- 1) Н.Н. Карнаух, Охрана труда: учебник.- Москва: Юрайт, 2017.

Электронные издания **основной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы

- 1) Н.Н. Карнаух, Охрана труда: учебник.- Москва: Юрайт, 2018.  
<https://biblio-online.ru/viewer/76C2FA2C-B137-4381-8012-09B1EB507776#page/2>
- 2) Г.И. Беляков, охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО.- Москва: Юрайт, 2018.  
<https://biblio-online.ru/viewer/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7#page/1>

Печатные издания **дополнительной литературы**

- 1) О.М. Родионова, Охрана труда: учебник.- Москва: Юрайт, 2017.
- 2) Ю.П. Попов, Охрана труда: учебное пособие.- Москва: КноРус, 2017.

Электронные издания **дополнительной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы

- 1) О.М. Родионова, Охрана труда: учебник для СПО.- Москва: Юрайт, 2018.  
<https://biblio-online.ru/viewer/80B95C7E-F2F6-4891-9C00-CFAD056617C9#page/1>
- 2) И.С. Масленникова, Безопасность жизнедеятельности: учебник. - Москва: ИНФРА-М, 2014.  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=398349>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Умения:</b>	
Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения	внеаудиторная самостоятельная работа
Использовать экибозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	практическая работа
Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	внеаудиторная самостоятельная работа, практическая работа, лабораторная работа
Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	практическая работа
Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа
Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда травмобезопасности	практическая работа
Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа
<b>Знания:</b>	
Законодательство в области охраны труда	внеаудиторная самостоятельная работа
Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	внеаудиторная самостоятельная работа
Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	практические занятия
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	практические занятия
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	практические занятия
Действие токсичных веществ на организм человека	внеаудиторная самостоятельная работа
Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	внеаудиторная самостоятельная работа
Меры предупреждения пожаров и взрывов	практические занятия
Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	практические занятия
Основные причины возникновения пожаров и взрывов	внеаудиторная самостоятельная работа

Особенности обеспечение безопасных условий труда на производстве	практическая работа
Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	внеаудиторная самостоятельная работа
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	внеаудиторная самостоятельная работа
Права и обязанности работников в области охраны труда	внеаудиторная самостоятельная работа
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	внеаудиторная самостоятельная работа
Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	практическая работа, внеаудиторная самостоятельная 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	практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа
Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	внеаудиторная самостоятельная работа
Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	внеаудиторная самостоятельная работа