

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА**  
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  
**ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

Утверждена:  
решением Учёного совета  
СТИ НИТУ «МИСиС»  
от «22» июня 2020 г.  
протокол № 23

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Охрана труда»**  
(в редакции 2020 г.)

**Наименование специальности:** 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

**Год набора:** 2018

**Квалификация выпускника:** техник-теплотехник

**Срок освоения:** 2 года 10 месяцев

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, в соответствии с рабочим учебным планом

Разработчик:

Старых Галина Александровна, преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»

Рекомендована:

П(Ц)К специальностей 13.02.02, 22.02.05

протокол № 09 от «20» мая 2020 г.

Председатель П(Ц)К  Цымлянская В.С.

Согласована:

на заседании НМС ОПК

протокол № 05 от «03» июня 2020 г.

Председатель НМС  Дерикот О.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |      |
|---|------|
|   | стр. |
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ   | 4    |
| 1.1. Область применения рабочей программы   |      |
| 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы |      |
| 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины  |      |
| 1.4. Перечень формируемых компетенций   |      |
| 1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины                        |      |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 6    |
| 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы   |      |
| 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины  |      |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 10   |
| 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению                           |      |
| 3.2. Информационное обеспечение обучения  |      |
| 3.3. Общие требования к организации образовательного процесса                                 |      |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                  | 12   |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности СПО 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области теплоснабжения и теплотехнического оборудования при наличии среднего (полного) общего образования.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к дисциплинам, относящимся к общему профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

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

*Цель учебной дисциплины:* изучение основ трудового законодательства, общих вопросов по охране труда, производственной санитарии, по технике безопасности, пожарной технике и пожарной безопасности на производстве, ознакомление с действующими нормами, правилами, инструкциями, ГОСТами и требованиями по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной профилактике.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

**У1** вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

**У2** использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;

**У3** определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

**У4** оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

**У5** применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

**У6** проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;

**У7** инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;

**У8** соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

**З1** законодательство в области охраны труда;

**З2** нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

**З3** правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

**З4** 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;

**З5** возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

**З6** действие токсичных веществ на организм человека;

**З7** категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

**З8** меры предупреждения пожаров и взрывов;

**З9** общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

**З10** основные причины возникновения пожаров и взрывов;

**З11** особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

**З12** порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

**З13** предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;

**З14** права и обязанности работников в области охраны труда;

**З15** виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

**З16** правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

**З17** 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;

**318** принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.

#### **1.4. Перечень формируемых компетенций:**

*Общие компетенции (ОК):*

- 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 (подчиненных), 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.

*Профессиональные компетенции (ПК):*

- ПК 1.1. Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 3.2. Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
- ПК 4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Вид учебной работы   | Объем часов |
|--|-------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>   | <b>48</b>   |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>  | <b>32</b>   |
| в том числе:   |             |
| лекции (уроки)   | 28          |
| практические занятия   | 4           |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>   | <b>16</b>   |
| в том числе:   |             |
| подготовка к аудиторным занятиям (изучение литературы по заданным темам, написание рефератов, эссе и пр. письменных работ) | 16          |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 3 семестре   |             |

### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся  | Объем в часах | Результаты обучения  |
|--|--|---------------|--|
| 1  | 2  | 3             | 4  |
| <b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</b> |  | <b>12</b>     | <i>ОК 1-ОК 9<br/>ПК 1.1- ПК 1.3<br/>ПК 2.2, ПК 3.1<br/>ПК 3.2, ПК 4.1, ПК 4.3<br/>У 1, У 6, У 7<br/>3 1-34, 3 11-316</i> |
| <b>Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда</b>                       | Содержание учебного материала  | <b>4</b>      | <i>ОК 1-ОК 9<br/>ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1<br/>ПК 3.2, ПК 4.1, ПК 4.2<br/>У 1, У 6<br/>3 1-3 4</i>                  |
|  | Нормативные документы по охране труда. Организация работы по охране труда в учреждении (организации). Задачи государственных и профсоюзных органов по организации безопасного труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Меры воздействия, применяемые к нарушителям инструкций. Ответственность администрации и предприятия за нарушение безопасных условий труда. Контроль и надзор за состоянием правил по охране труда. Законодательные материалы по охране труда подростков, женщин и матерей. | 4             |  |

|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам:<br>— Основные обязанности работодателя в обеспечении безопасности труда.<br>— Права и обязанности работника в области охраны труда.<br>— Основные направления государственной политики в области охраны труда.<br>— Государственные надзор и контроль за соблюдением законодательства в области охраны труда.<br>— Средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов.<br>— Специальная оценка условий труда на рабочем месте. | <u>2</u>  |  |
| <b>Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации</b>               | Содержание учебного материала  | <u>4</u>  | ОК 1-<br>ОК 9<br>ПК 1.1- ПК 1.3<br>ПК 2.2, ПК 3.1<br>ПК 3.2, ПК 4.1,<br>ПК 4.3<br>У1, У 7<br>3 11- 3 16                            |
|   | Виды несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Порядок и условия обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Порядок заполнения актов формы Н-1 и НП. Обязанности работников при возникновении несчастных случаев на производстве.  | 4         |  |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам:<br>— Производственные опасности и травматизм в металлургическом производстве.<br>— Расследование и учет несчастных случаев на производстве.   | <u>2</u>  |  |
| <b>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b> |  | <b>14</b> | ОК 1-ОК 9<br>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3,<br>ПК 2.1, ПК 2.2,<br>ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.3<br>У 2-У 5<br>35, 36, 3 9,<br>3 17, 3 18 |
| <b>Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы</b>        | Содержание учебного материала  | <u>6</u>  | ОК 1- ОК 3,<br>ОК 5- ОК 9<br>ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1,<br>ПК 3.2, ПК 4.3<br>У 3, У 4<br>3 5, 3 6                                     |
|   | Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация.<br>Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.  | 4         |  |
|   | <b>В т.ч., практических занятий</b>  |           |  |
|   | <b>Практическое занятие №1</b> Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов  | 2         |  |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам:<br>— Пожароопасность на производстве.<br>— Обеспечение пожаробезопасности на производстве.<br>— Взрывоопасность на производстве.<br>— Система обнаружения и тушения пожаров на производстве.<br>— Поражения человека электрическим током.<br>— Молниезащита и защиты от статического электричества на производстве.   | <u>2</u>  |  |
| <b>Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных</b>             | Содержание учебного материала  | <u>4</u>  | ОК 1-ОК 9<br>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3,<br>ПК 2.1, ПК 2.2,<br>ПК 3.1,   |
|   | Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника   | 2         |  |

|  |  |           |   |
|--|--|-----------|---|
| факторов   | <b>В т.ч., практических занятий</b>  |           | ПК 3.2, ПК 3.3<br>У 2, У 5<br>35, 36, 3 9,<br>3 17, 3 18  |
|  | <b>Практическое занятие №2</b><br>Обеспечение средствами индивидуальной защиты работников организаций  | 2         |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам:<br>— Методы обеспечения электробезопасности на производстве.<br>— Пожарная профилактика на производстве.<br>— Технические методы обеспечения электробезопасности.<br>— Компрессорные установки: классификация и обеспечение безопасной эксплуатации.<br>— Обеспечение взрывопожаробезопасности производственных зданий и сооружений<br>— Опасность поражения током в различных электрических сетях. | <u>2</u>  |   |
| <b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>  |  | <b>16</b> | ОК 1-ОК 9<br>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.3<br>У 5, У 8<br>3 2–3 4, 3 6, 3 7-3 11, 3 16, 3 17 |
| <b>Тема 3.1. Требования охраны труда к технологическим процессам</b>   | Содержание учебного материала  | <u>2</u>  | ОК 1-ОК 9<br>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.3<br>У 5, У 8<br>3 11, 3 16                         |
|  | Общие требования безопасности.<br>Требования к технологическим процессам. Безопасность, надежность и удобство в эксплуатации. Опасные зоны   | 2         |   |
|  | <b>Самостоятельная работ обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам:<br>— Нормативы содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.<br>— Профилактика вредного влияния химического производственного фактора.  | <u>2</u>  |   |
| <b>Тема 3.2. Требования охраны труда при эксплуатации газового оборудования и оборудования, работающего под давлением и при погрузо-разгрузочных работ</b> | Содержание учебного материала  | <u>4</u>  | ОК 1-ОК 9<br>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.3<br>У 5, У 8<br>3 11, 3 16, 3 17                           |
|  | Основные требования к системам газоснабжения. Классификация газоопасных работ. Причины пожаров и взрывов. Газоспасательная служба. Причины аварий оборудования, работающего под давлением. Организация ремонтных работ, контроль. Оказание медицинской помощи при травмах  | 4         |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам:<br>— Первая помощь при отравлении на производстве.<br>— Пыль как вредный производственный фактор.<br>— Физические свойства пыли.<br>— Классификация производственной пыли по происхождению и способу образования.   | <u>2</u>  |   |
| <b>Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</b>   | Содержание учебного материала  | <u>4</u>  | ОК 1-ОК 9<br>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.3<br>У 8<br>3 7–3 10  |
|  | Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.   | 4         |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам:<br>— Пожароопасность на производстве.   | <u>2</u>  |   |



|  |   |           |   |
|--|---|-----------|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обеспечение пожаробезопасности на производстве.</li> <li>– Взрывоопасность на производстве.</li> </ul>   |           |   |
| <b>Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность</b>                               |   | <b>6</b>  | <i>ОК 1–<br/>ОК 3, ОК5,<br/>ОК 7, ОК8,<br/>ПК 1.3, ПК<br/>2.2, ПК 4.3,<br/>У 1, У2<br/>3 13, 3 18</i> |
| <b>Тема 4.1.<br/>Охрана<br/>окружающей<br/>среды</b>                                     | Содержание учебного материала   | <b>2</b>  | <i>ОК 1–<br/>ОК 3, ОК5,<br/>ОК 7, ОК8,<br/>ПК 1.3, ПК<br/>2.2, ПК 4.3,<br/>У 1, У2<br/>3 13, 3 18</i> |
|  | Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.  | <b>2</b>  |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вредные химические факторы производственной среды.</li> <li>– Тяжесть и напряженность трудового процесса.</li> <li>– Работоспособность и утомление.</li> <li>– Средства коллективной и индивидуальной защиты человека на производстве.</li> </ul> | <b>1</b>  |   |
| <b>Тема 4.2.<br/>Контроль и<br/>надзор в<br/>области охраны<br/>окружающей<br/>среды</b> | Содержание учебного материала   | <b>2</b>  | <i>ОК 1–<br/>ОК 3, ОК5,<br/>ОК 7, ОК8,<br/>ПК 1.3, ПК<br/>2.2, ПК 4.3,<br/>У 1, У2<br/>3 13, 3 18</i> |
|  | Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв.  | <b>2</b>  |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов по темам: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные методы оптимизации производственной акустической среды.</li> <li>– Особенности и характеристики современных источников света.</li> <li>– Виды и формы современной трудовой деятельности.</li> </ul>                                      | <b>1</b>  |   |
| <b>Всего:</b>  |   | <b>48</b> |   |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Охрана труда».

Кабинет охраны труда

Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:

- комплект мебели для преподавателя,
- комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест,
- доска аудиторная,
- лабораторный комплект "Пчёлка-У",
- стенды информационные:
  - ✓ "Газовые баллоны",
  - ✓ "Сосуды, работающие под давлением",
  - ✓ "Уголок безопасности",
  - ✓ "Электробезопасность",
  - ✓ "Электрозащитные изолирующие средства",
- комплекс-тренажёр "ЭЛТЭК-Р", Комплект №5,
- компьютер,
- мультимедиа-проектор,
- экран настенный.

Программное обеспечение:

- Microsoft Windows 7 (лицензия №61046615, авторизованный номер лицензиата 91049631ZZE1410),
- Microsoft Office 2003 (лицензия №41764220, авторизованный номер лицензиата 61748179ZZE0902),
- PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License (Лицензионное соглашение № ДОА300419/1-1/175).

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные источники:

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-430-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1096998>

##### Дополнительные источники:

1. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник для сред.проф. образования / В.Ю. Микрюков. – М.: Издательский центр «КНОРУС», 2014. – 290 с.

##### Электронные издания:

1. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 - 2-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 158 с. ISBN 978-5-16-004448-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/371446>
2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/398805>
3. Бузьев, И. И. Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии : учебное пособие / И. И. Бузьев, Н. Г. Яговкин. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 74 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90670.html>
4. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04410-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/406257>

##### Периодические издания:

1. Безопасность труда в промышленности. Ежемесячный научно-производственный журнал.
2. Энергобезопасность и энергосбережение. Научно-технический иллюстрированный журнал. Выходит 1 раз в 2 месяца.

### **3.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Занятия по учебной дисциплине проводятся как в традиционной форме, так и с использованием активных и интерактивных форм и методов проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, групповые дискуссии, мозговой штурм (мозговая атака) и др.), информационных технологий. В комплекте оценочных средств, методических указаниях представлены задания активного и интерактивного обучения. Консультативная помощь студентам оказывается еженедельно.

Освоению данной дисциплины предшествует изучение следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устного опроса, практических занятий, решения ситуационных задач, тестирования, контрольных работ, а также выполнения обучающимися рефератов.

Оценка качества освоения учебной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по итогам освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в форме устного опроса, отчет о выполнении практической работы, проверки решения ситуационных задач, тестирования, контрольных работ, а также выполнения обучающимися рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

| Результаты обучения   | Критерии оценки  | Формы и методы контроля и оценки   |
|---|--|--|
| <p>ПК 1.1. Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 7. категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>3 8. меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>3 9. общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>3 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>3 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>3 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>3 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>3 16. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>3 17. 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</p> | <p>При составлении каждого контрольного вопроса к программе по разделу «знать» <u>учитываются:</u></p> <p>– знания, усваиваемые на память;</p> <p>– знания, реализуемые с помощью учебно-наглядных пособий (плакатов и т.п.);</p> <p>– знания, реализуемые с помощью конспекта лекций, учебной литературы, справочников.</p> <p>«Отлично», если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо», если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно»,</p> | <p><b>Текущий контроль:</b></p> <p>– устный опрос;</p> <p>– отчет о выполнении практической работы;</p> <p>– оценка результата тестирования;</p> <p>– оценка решения ситуационных задач;</p> <p>– проверка выполнения реферата,</p> <p>– оценка результата контрольной работы.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b></p> <p>дифференцированный зачет</p> |
| <p>ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной</p>   | <p>«Удовлетворительно»,</p>  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>безопасности;</p> <p>3 8.меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>3 9.общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>3 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>3 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>3 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>3 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>3 16. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>3 17. 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</p>  | <p>если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p><u>«Неудовлетворительн о»</u>, если теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p> |  |
| <p>ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 5.возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>3 6.действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>3 7.категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>3 8.меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>3 9.общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>3 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>3 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>3 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>3 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>3 16. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>3 17. 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;</p> <p>3 18. принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p>                  |  |  |
| <p>ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>3 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>3 4. 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;</p> <p>3 5. возможные опасные и вредные факторы и средства защиты</p> |  |  |
| <p>ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p>3 4. правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной</p>   |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>3 5.возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>3 6.действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>3 7.категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>3 8.меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>3 9.общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>3 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>3 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>3 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты</p>  |  |  |
| <p>ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>3 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>3 16. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>3 17. 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</p> |  |  |
| <p>ПК 3.2. Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло-</p>   |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>и топливоснабжения.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>3 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>3 4. 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</p> |  |  |
| <p>ПК 4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 1. законодательство в области охраны труда;</p> <p>3 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>3 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>3 4. 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;</p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>3 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p>   |  |  |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ПК 4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>З 1. законодательство в области охраны труда;</p> <p>З 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>З 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>ПК 4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>З 1. законодательство в области охраны труда;</p> <p>З 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>З 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>З 4. 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;</p> <p>З 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>З 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>З 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>З 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>З 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>З 16. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>З 17. возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p> |  |  |
|--|--|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда   |   |   |
| <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>З 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>З 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>З 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>З 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>З 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>З 16. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>З 17. 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</p> | <p>При составлении каждого контрольного вопроса к программе по разделу «Знать» <u>учитываются:</u></p> <p>– знания, усваиваемые на память;</p> <p>– знания, реализуемые с помощью учебно-наглядных пособий (плакатов и т.п.);</p> <p>– знания, реализуемые с помощью конспекта лекций, учебной литературы, справочников.</p> <p>«Отлично», если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо», если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно», если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство</p> | <p><b>Текущий контроль:</b></p> <p>– устный опрос;</p> <p>– отчет о выполнении практической работы;</p> <p>– оценка результата тестирования;</p> <p>– оценка решения ситуационных задач;</p> <p>– проверка выполнения реферата.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b></p> <p>дифференцированный зачет</p> |
| <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников</p>   | <p>«Удовлетворительно», если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство</p>  |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>(персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 5.возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>3 6.действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>3 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>3 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>3 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда</p>   | <p>предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p><u>«Неудовлетворительн о»</u>, если теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p> |  |
| <p>ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 2. использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 5.возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>3 9.общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>3 8.меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>3 17. 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;</p> <p>3 18. принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p> |   |  |
| <p>ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p><b>уметь:</b></p>  |   |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>З 1. законодательство в области охраны труда;</p> <p>З 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>З 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>З 4. 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;</p> <p>З 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>З 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда</p>  |  |  |
| <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>З 1. законодательство в области охраны труда;</p> <p>З 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>З 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>З 4. 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;</p> <p>З 18. принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p> |  |  |
| <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p>  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>3 1.законодательство в области охраны труда;</p> <p>3 2.нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>3 3.правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>3 4.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;</p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>3 15. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>3 16. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов</p>   |  |  |
| <p>ОК 7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p><b>уметь</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>3 5.возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>3 6.действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>3 7.категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>3 8.меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>3 9.общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>3 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>3 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>3 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>3 14. права и обязанности работников в области охраны труда</p> |  |  |
| <p>ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 3. определять и проводить анализ опасных и</p>  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У 4. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У 5. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У 6. проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>З 5.возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>З 6.действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>З 7.категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>З 8.меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>З 9.общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>З 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>З 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>З 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>З 13. предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</p> <p>З 14. права и обязанности работников в области охраны труда</p> |  |  |
| <p>ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У 1. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У 7. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У 8. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>З 1.законодательство в области охраны труда;</p> <p>З 2.нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>З 5.возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>З 14. права и обязанности работников в области охраны труда</p>  |  |  |