

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе -  
первый проректор

\_\_\_\_\_ И.В. Зоря

подпись

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Охрана труда

15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования»

Квалификация выпускника  
Техник

Форма обучения  
Очная форма

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2020

Новокузнецк  
2020

## **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности;
- формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачами учебной дисциплины являются:

- овладение терминологией безопасности труда и охраны труда;
- формирование риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов трудовой деятельности человека;
- формирование культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- формирование способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;
- формирование способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности личности и общества.

## **2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам общепрофессионального цикла ООП по специальности 15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Основы безопасности жизнедеятельности.

Учебная дисциплина дополняет умения и знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Производственная практика.

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Общие компетенции**

– 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 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

– ОК 06: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

– 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 иностранном языках.

– ОК 11: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### **Профессиональные компетенции**

– ПК 1.2: Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя

– ПК 1.3: Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования

– ПК 2.1: Выполнять укрупнённую разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков

– ПК 2.2: Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования

– ПК 2.3: Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта

– ПК 3.1: Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

– ПК 3.2: Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов

– ПК 3.3: Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

– ПК 3.4: Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

– ПК 3.5: Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных

– ПК1.1: Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК1.1	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику в средствах коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопас-	нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы по охране труда личной и производственной санитарии и противопожарной защите; 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 безопасности труда и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных

	НОСТИ.	<p>веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво-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 (далее ПДК) и индивидуальные средства защиты; обязанности и права 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</p>
--	--------	---

		собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
--	--	---

#### 4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, практическое занятие), самостоятельную работу, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

#### Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	<b>ИТОГО</b>	<b>7 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации		экзамен
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	<b>48</b>	<b>48</b>
Лекции, <i>академ. час.</i>	<b>10</b>	<b>10</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	<b>10</b>	<b>10</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>
Консультации, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	<b>0</b>

в форме практической подготовки	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	16	16
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	12	12
в форме практической подготовки	0	0

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Введение в курс. Основы охраны труда. Нормативно-правовые основы охраны труда. (Цели и задачи охраны труда. Охрана труда как составная часть безопасности жизнедеятельности. Понятийно-терминологический аппарат охраны труда. Определение терминов «опасность», «безопасность», «промышленная безопасность», «опасный производственный объект», опасный и вредный производственный фактор. Идентификация опасности. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Принятие и реализация федеральных законов и иных нормативных правовых актов РФ в области охраны труда.);

Раздел 2 Производственная (рабочая) среда и ее факторы (Производственная рабочая среда, факторы производственной среды. Закон толерантности Шелфорда. Условия труда. Вредный производственный фактор. Опасный производственный фактор. Безопасные условия труда. Концепция допустимого риска. ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация». Нормирование уровней воздействия вредных и опасных производственных факторов. Способы нормализации микроклимата рабочих помещений, ПДК в воздухе рабочей зоны.);

Раздел 3 Обеспечение безопасности условия труда в профессиональной деятельности. (Основы предупреждения производственного травматизма. Основные причины производственного травматизма. Производственный травматизм. Монографический метод анализа причин производственного травматизма. Статистический метод анализа причин производственного травматизма. Общие принципы профилактики производственного травматизма. Основные технические меры профилактики производственного травматизма. Требования к организации рабочего места. Расследование несчастных случаев на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Первоочередные действия работников и работодателей. Создание комиссии по расследованию несчастного случая. Сроки расследования. Особен-

ности расследования тяжелых и групповых несчастных случаев. Профессиональные заболевания. Патологический процесс развития профзаболевания. Взаимосвязь между фактором производственной среды и профзаболеванием. Специфика профзаболевания. Примеры распространенных профзаболеваний. Границы переносимости негативных факторов окружающей среды организмом человека. Приспособительные и компенсаторные свойства организма человека по отношению к вредным и опасным факторам среды. Классификация профзаболеваний. Трудовое право в вопросе профзаболеваний. Какие выплаты и льготы положены при профессиональном заболевании?);

Раздел 4 Электробезопасность (Поражающие факторы электрического тока. Электромеханические классификации. Средства и методы защиты от поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.);

Раздел 5 Пожарная безопасность (Законодательная база. Организация пожарной безопасности. Классификация пожаров. Причины возникновения пожаров в учреждениях. Первичные средства пожаротушения. Технические средства пожаротушения. Системы пожарной сигнализации. Правила пользования огнетушителями. Противопожарная безопасность. Ответственность руководителей и ответственных за пожарную безопасность в учреждении. Правила пожарной безопасности в университете.);

Раздел 6 Функционирование предприятий в условиях ЧС (Организационно-правовые нормы в области защиты от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. Устойчивость экономики в условиях ГОиЧС. Устойчивость функционирования территорий в чрезвычайных ситуациях. Деятельность предприятий в условиях ГОиЧС. Принцип равной устойчивости. Подготовка промышленных предприятий к работе в ЧС в мирное и военное время. Обучение работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций).

## 5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Введение в курс. Основы охраны труда. Нормативно-правовые основы охраны труда.	2	
Раздел 2.	Производственная (рабочая) среда и ее факторы	2	
Раздел 3.	Обеспечение безопасности условия труда в профессио-	2	



	нальной деятельности.		
Раздел 4.	Электробезопасность. Средства и методы защиты от поражения электрическим током.	2	
Раздел 5.	Пожарная безопасность. Организация пожарной безопасности.	1	
Раздел 6.	Функционирование предприятий в условиях ЧС. Организационно-правовые нормы в области защиты от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.	1	
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>0</b>

### 6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Теоретические основы охраны труда.	1	
Раздел 2.	Способы нормализации микроклимата рабочих помещений. Защита от тепловых воздействий. Исследование запыленности производственных помещений. Исследование микроклимата производственных помещений.	2	
Раздел 3.	Анализ травматизма и расследование несчастных случаев на производстве.	2	
Раздел 4.	Электробезопасность в электрических сетях напряжением до 1000 В.	2	
Раздел 5.	Оценка пожаро- и взрывоопасности промышленных объектов.	2	
Раздел 6.	Функционирование предприятий в условиях ЧС техногенного характера	1	
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>0</b>

### 7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час
-----------------------------	-------------------------	---------------------------

плины		дем.час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### 8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ.час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### 9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, академ.час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	2	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	2	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	3	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	3	
Раздел 5.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию;	3	

	3. Прохождение тестирования.		
Раздел 6.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	3	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	12	
<b>Итого:</b>		<b>28</b>	<b>0</b>

## 10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### а) основная литература:

1 Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2018. — 313 с. — ISBN 978-5-534-04629-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/413524> (дата обращения: 17.06.2022);

2 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 404 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/451139> (дата обращения: 17.06.2022);

3 Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. — Москва : Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/433281> (дата обращения: 17.06.2022).

### б) дополнительная литература:

1 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для СПО / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 143 с.— ISBN 978-5-534- 00155-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/428756> (дата обращения: 17.06.2022);

2 Российская Федерация. Кодексы. Трудовой кодекс Российской Федерации : Федеральный закон № 197-ФЗ : [принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года] : с изменениями на 22 ноября 2021 года // Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». — Кемерово, [200 – ]. — Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;;

3 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ [Принят Государственной Думой 20 июня 1997 года] : с изменениями на 11 июня 2021 г. // Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». — Кемерово, [200 – ]. — Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;;

4 Российская Федерация. Законы. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : Федеральный закон № 125-ФЗ [принят 24 июля 1998 года] : с изменениями на 5 апреля 2021 года. // Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

5 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах" : официальное издание : утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 г. № 507 // Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

6 Правила противопожарного режима в Российской Федерации : утв. Постановлением Правительства РФ №1479 от 16.09.2020 года (с изменениями на 21 мая 2021 года) // Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Кемерово, [200– ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 – ]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 – ]. – URL: <http://uisrussia.msu.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 ЭБС ЮРАЙТ [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 – ]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авто-

ризер. пользователей. – URL:  
<https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 – ]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

**г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

– Microsoft Office 2010.

**д) базы данных и информационно-справочные системы:**

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

## **11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, кабинеты, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов. Учебные аудитории оснащены рабочим местом преподавателя с персональным компьютером и рабочими местами обучающихся. Для проведения занятий лекционного типа (лекций) предусмотрена аудитория, оборудованная компьютерной техникой, экраном и мультимедийным проектором, учебной доской. Для проведения практических занятий предусмотрен кабинет «Охраны труда», оборудованный учебной доской, компьютерной техникой, экраном, мультимедийным проектором и оснащенный плакатами, наглядными пособиями, нормативно-правовыми документами, массогабаритными макетом вентиляции шахты, средствами для оказания первой помощи при производственном травматизме, тренажером сердечно-легочной реанимации, пружинно-механическим с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по направлению подготовки (специальности) 15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования».

Составитель(и):

старший преподаватель Стрелковская Ольга Михайловна;  
доцент Адаменко Марина Михайловна (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

## **Приложение А**

### **Аннотация**

#### **рабочей программы дисциплины «Охрана труда»**

#### **по направлению подготовки (специальности)**

#### **15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования»**

#### **форма обучения – Очная форма**

### **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности;
- формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачами учебной дисциплины являются:

- овладение терминологией безопасности труда и охраны труда;
- формирование риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов трудовой деятельности человека;
- формирование культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- формирование способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;
- формирование способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности личности и общества.

### **2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам общепрофессионального цикла ООП по специальности 15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Основы безопасности жизнедеятельности.

Учебная дисциплина дополняет умения и знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Производственная практика.

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Общие компетенции**

- 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 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

- ОК 06: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

- 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 иностранном языках.

- ОК 11: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### **Профессиональные компетенции**

- ПК 1.2: Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя

- ПК 1.3: Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования



- ПК 2.1: Выполнять укрупнённую разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков
- ПК 2.2: Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 2.3: Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта
- ПК 3.1: Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 3.2: Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов
- ПК 3.3: Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 3.4: Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 3.5: Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных
- ПК1.1: Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
ОК 02		
ОК 03		
ОК 04		
ОК 05		
ОК 06		
ОК 07		
ОК 09		
ОК 10		
ОК 11		
ПК 1.2		
ПК 1.3		
ПК 2.1		
ПК 2.2		
ПК 2.3		
ПК 3.1		
ПК 3.2		
ПК 3.3		
ПК 3.4		
ПК 3.5		
ПК1.1	оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;	правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

	<p>проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	<p>ующую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрывопожароопасности; 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 (далее ПДК) и индивидуальные средства защиты; обязанности и права работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные послед-</p>
--	---	---

		ствия 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 ЧС и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
--	--	--

#### 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	<b>ИТОГО</b>	<b>7 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации		<i>экзамен</i>
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	<b>48</b>	<b>48</b>
Лекции, <i>академ. час.</i>	<b>10</b>	<b>10</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	<b>10</b>	<b>10</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>

Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практи- ческой подготовки	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	16	16
в форме практи- ческой подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	12	12
в форме практи- ческой подготовки	0	0

## 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Введение в курс. Основы охраны труда. Нормативно-правовые основы охраны труда. (Цели и задачи охраны труда. Охрана труда как составная часть безопасности жизнедеятельности. Понятийно-терминологический аппарат охраны труда. Определение терминов «опасность», «безопасность», «промышленная безопасность», «опасный производственный объект», опасный и вредный производственный фактор. Идентификация опасности. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Принятие и реализация федеральных законов и иных нормативных правовых актов РФ в области охраны труда.);

Раздел 2 Производственная (рабочая) среда и ее факторы (Производственная рабочая среда, факторы производственной среды. Закон толерантности Шелфорда. Условия труда. Вредный производственный фактор. Опасный производственный фактор. Безопасные условия труда. Концепция допустимого риска. ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация». Нормирование уровней воздействия вредных и опасных производственных факторов. Способы нормализации микроклимата рабочих помещений, ПДК в воздухе рабочей зоны.);

Раздел 3 Обеспечение безопасности условия труда в профессиональной деятельности. (Основы предупреждения производственного травматизма. Основные причины производственного травматизма. Производственный травматизм. Монографический метод анализа причин производственного травматизма. Статистический метод анализа причин производственного травматизма. Общие принципы профилактики производственного травматизма. Основные технические меры профилактики производственного травматизма. Требования к организации рабочего места. Расследование несчастных случаев на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Перво-

очередные действия работников и работодателей. Создание комиссии по расследованию несчастного случая. Сроки расследования. Особенности расследования тяжелых и групповых несчастных случаев. Профессиональные заболевания. Патологический процесс развития профзаболевания. Взаимосвязь между фактором производственной среды и профзаболеванием. Специфика профзаболевания. Примеры распространенных профзаболеваний. Границы переносимости негативных факторов окружающей среды организмом человека. Приспособительные и компенсаторные свойства организма человека по отношению к вредным и опасным факторам среды. Классификация профзаболеваний. Трудовое право в вопросе профзаболеваний. Какие выплаты и льготы положены при профессиональном заболевании?);

Раздел 4 Электробезопасность (Поражающие факторы электрического тока. Электромеханические классификации. Средства и методы защиты от поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.);

Раздел 5 Пожарная безопасность (Законодательная база. Организация пожарной безопасности. Классификация пожаров. Причины возникновения пожаров в учреждениях. Первичные средства пожаротушения. Технические средства пожаротушения. Системы пожарной сигнализации. Правила пользования огнетушителями. Противопожарная безопасность. Ответственность руководителей и ответственных за пожарную безопасность в учреждении. Правила пожарной безопасности в университете.);

Раздел 6 Функционирование предприятий в условиях ЧС (Организационно-правовые нормы в области защиты от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. Устойчивость экономики в условиях ГОиЧС. Устойчивость функционирования территорий в чрезвычайных ситуациях. Деятельность предприятий в условиях ГОиЧС. Принцип равной устойчивости. Подготовка промышленных предприятий к работе в ЧС в мирное и военное время. Обучение работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций).

## **6 Составитель(и):**

старший преподаватель Стрелковская Ольга Михайловна;  
доцент Адаменко Марина Михайловна (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).