

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

Кафедра теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ И.В. Зоря

подпись

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Техника безопасности

**Основная программа профессионального обучения
по профессии рабочего / должности служащего
18526. Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции
и кондиционирования**

Квалификационный разряд (класс, категория) – 3 разряд

Форма обучения
очная

Новокузнецк
2019

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является: 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, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритет

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 ОПО

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам раздела «Теоретическое обучение» учебного плана ОПО по профессии рабочего 18526 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования»

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– **общие компетенции:**

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

Обучающийся должен быть готов к выполнению следующего вида профессиональной деятельности: освоение по одной или нескольких

профессий рабочих, должностей служащих (18526. Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, практическое занятие, лабораторная работа, консультации), самостоятельную работу, производственное обучение, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Рабочей программой дисциплины предусмотрено проведение лекций, практических занятий. Особое место в овладении учебной дисциплины отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Объем учебной дисциплины

Форма контроля	Зачет с оценкой
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	32
Лекции, <i>академ. час.</i>	8
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	8
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	16

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Техника безопасности при эксплуатации вентиляционных систем

Тема 1.1. Техника безопасности как составная часть охраны труда и безопасности жизнедеятельности..

Тема 1.2. Нормативно-техническая документация, обеспечивающая безопасность труда на производстве. Понятие о локальных нормативных актах.

Тема 1.3. Обучение по охране труда.

Тема 1.4. Общие требования охраны труда.

Тема 1.5. Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования.

Тема 1.6. Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их инженерному оборудованию.

Раздел 2. Электробезопасность на производстве

Тема 2.1. Общие требования электробезопасности на производстве..

Тема 2.2. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках.

Раздел 3. Пожарная безопасность

Тема 3.1. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности..

Тема 3.2. Меры пожарной безопасности при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Основные противопожарные требования к системам вентиляции и кондиционирования

Раздел 4. Организация контроля за состоянием воздушной среды в производственных помещениях и воздуховодов вентиляционных установок

Тема 4.1. Контроль за состоянием воздушной среды в помещениях с взрыво- и пожароопасными производствами и воздуховодах вентиляционных установок этих производств.

Тема 4.2. Обеспечение требуемого состава воздуха. Понятия периодический контроль, контроль в аварийных и других экстренных ситуациях.

5 Перечень тем лекций

№ раздела/ темы дисциплины	Темы лекций	Трудо- емкость, академ. час.
1	Понятийно-терминологический аппарат охраны труда. Идентификация опасности Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда при работах по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	1
1	Основные требования техники безопасности при обслуживании вентиляционных установок. Виды инструктажей по технике безопасности. Инструктаж по правилам техники безопасности и противопожарным правилам персонала, обслуживающего вентиляционные установки.	1
1	Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы.	0,5
2	Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности	1

№ раздела/ темы дисциплины	Темы лекций	Трудо- емкость, академ. час.
	эксплуатации механического оборудования. Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха	
2	Категории помещений по опасности поражения электрическим током	0,5
3	Основные понятия: электробезопасность, электроустановка, персонал электротехнический, персонал электротехнологический. Обязанности работодателя по обеспечению электробезопасности. Требования к работникам для выполнения работ в электроустановках	1
3	Задачи пожарной профилактики Категории электротехнического персонала в организации. Ответственные лица за электробезопасность. Категории помещений по опасности поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.	1
4	Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре	1
4	Проверка эффективности работы вентиляционных установок. Установление фактического режима работы вентилятора; проверка соответствия проектным данным объемов воздуха, перемещаемого через отдельные воздухоприемные и воздуховыпускные устройства местной вентиляции; Испытание на эффективность работы огнезадерживающих устройств автоматического действия при подаче по воздуховодам чистого воздуха	1
ИТОГО		8

6 Перечень тем практических занятий

№ раздела/ темы дисциплины	Темы практических занятий	Трудо- емкость, академ. час.
1	Порядок составления и утверждения типовых инструкции по охране труда	2
2	Электробезопасность	2
3	Противопожарное оборудование	2
4	Определение запыленности воздуха в производственных помещениях	2
ИТОГО		8

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела/ темы дисциплины	Темы лабораторных занятий	Трудо- емкость, академ. час.
	Не предусматриваются	
ИТОГО		

8 Виды самостоятельной работы

№ раздела/ темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудо- емкость, академ. час.
1	1. Изучение лекционного материала. 2. Подготовка к практической работе, 3. оформление отчета по практической работе	4
2	1. Изучение лекционного материала. 2. Подготовка к практической работе, 3. оформление отчета по практической работе	4
3	1. Изучение лекционного материала. 2. Подготовка к практической работе, 3. оформление отчета по практической работе	4
4	1. Изучение лекционного материала. 2. Подготовка к практической работе, 3. оформление отчета по практической работе	4
ИТОГО		16

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

1. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Электрон. Дан. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/77FDED62-5E73-4B12-BA77-ECF91AE5AF40.

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Электрон. Дан. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — Режим доступа : : www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7.

3. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. — Электрон. Дан. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 399 с.

— Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/616CFB65-C2FE-4F36-B058-49534E52FD6E .

б) дополнительная литература:

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Г. И. Беляков. – Электрон. Дан. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 143 с. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/DBE53587-4476-4ACF-B28E-3947A3A8562B .

2. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] (с изменениями на 5 февраля 2018 года). Кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ// Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Кемерово, [200–]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

3. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс] (с изменениями на 7 марта 2017 года)(редакция, действующая с 25 марта 2017 года). Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ// Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Кемерово, [200–]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

4. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] (с изменениями на 7 марта 2018 года). Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ// Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Кемерово, [200–]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

5. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» [Электронный ресурс] (с изменениями на 8 августа 2017 года). Приказ Ростехнадзора от 19.11.2013 №550// Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Кемерово, [200–]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

6. О противопожарном режиме [Электронный ресурс] (с изменениями на 30 декабря 2017 года. Постановление правительства РФ от 25.04.2012 №390// Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Кемерово, [200–]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

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

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

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

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

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

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

7 Электронно-библиотечная система elibrary / ООО «РУНЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке.

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

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение: ABBYY FineReader 11, Kaspersky Endpoint Security, AutoCAD 2013, «Программное обеспечение «Руконтекст», 7-Zip, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2007, ProjectLibre 1.6, Microsoft Windows 7.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

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

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

3 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – 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.

10 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, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и ма-

териалами, учитывающими требования международных стандартов, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

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 ОППО по профессии рабочего 18526 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования», квалификационными требованиями, с учетом запросов работодателей.

Составитель:

Доцент каф. ТВВ

И.В. Баклушина

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры теплогазоводоснабжения, водоотведения и вентиляции протокол № 14 от «29» ноября 2019 г.

зав. кафедрой
теплогазоводоснабжения,
водоотведения и вентиляции, к.т.н.

И.В. Зоря

Согласована:

Старший методист
методического отдела

инициалы, фамилия

Приложение А

Аннотация

**рабочей программы дисциплины «Техника безопасности»
основной программы профессионального обучения
по профессии рабочего / должности служащего
18526. Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции
и кондиционирования
форма обучения – очная**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является: 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, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритет

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 ОПО

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам раздела «Теоретическое обучение» учебного плана ОПО по профессии рабочего 18526 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования»

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общие компетенции:

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

Обучающийся должен быть готов к выполнению следующего вида профессиональной деятельности: освоение по одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18526. Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения

4 Объем учебной дисциплины

Форма контроля	Зачет с оценкой
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	32
Лекции, <i>академ. час.</i>	8
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	8
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	16

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Раздел 1. Техника безопасности при эксплуатации вентиляционных систем; Раздел 2. Электробезопасность на производстве; Раздел 3. Пожарная безопасность; Раздел 4. Организация контроля за состоянием воздушной среды в производственных помещениях и воздуховодов вентиляционных установок

6 Составитель:

Доцент каф. ТВВ

И.В. Баклушина