

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 и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянец
подпись
« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

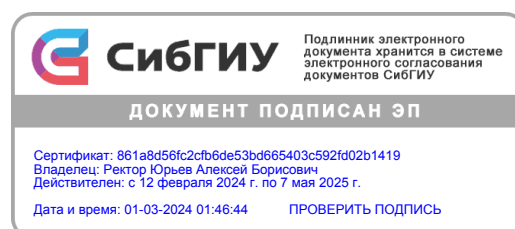
Техника безопасности

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

Квалификационный разряд: второй

Форма обучения
Очная форма

Новокузнецк
2022



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:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;
- формирование культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- воспитания мировоззрения и культуры безопасного мышления, поведения и деятельности в различных условиях.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПО по специальности

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОПО по профессии рабочего / должности служащего 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:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1: Способен соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования воздуха	– знать: - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; - нормативные документы по системе организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда; - виды и периодичность инструктажей по

	<p>технике безопасности и охране труда..</p> <p>– уметь: - выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне;</p> <p>- выполнять нормы и требования гигиены и охраны труда..</p> <p>– владеть: - способностью обеспечения техники безопасности на производстве;</p> <p>- действиями в случае наступления производственной травмы.</p>
--	---

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (практические занятия), групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации		<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	36
Лекции, <i>академ. час.</i>		10
	в форме практической подготовки	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0
	в форме практической подготовки	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		10
	в форме практической подготовки	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0
	в форме практической подготовки	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0
	в форме практической подготовки	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		16
	в форме практической подготовки	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		0
	в форме практической подготовки	0

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 производ-стве..

Тема 2.2. Организационные мероприятия по обеспечению без-опасного 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 воздухопроводов вентиляционных установок (Тема 4.1. Контроль за состоянием воздушной среды в помещениях с взрыво- и пожароопасными производствами и воздухопроводах 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	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 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 Основные требования техники безопасности при обслуживании	3	

	<p>вентиляционных установок. Виды инструктажей по технике безопасности. Инструктаж по правилам техники безопасности и противопожарным правилам персонала, обслуживающего вентиляционные установки. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования. Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха</p>		
<p>Раздел 2.</p>	<p>Категории помещений по опасности поражения электрическим током/ Основные понятия: электробезопасность, электроустановка, персонал электротехнический, персонал электротехнологический. Обязанности работодателя по обеспечению электробезопасности. Требования к работникам для выполнения работ в электроустановках Задачи пожарной профилактики Категории электротехнического персонала в организации. Ответственные лица за</p>	<p>2</p>	

	<p>электробезопасность. Категории помещений по опасности поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.</p>		
Раздел 3.	<p>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</p>	2	
Раздел 4.	<p>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</p>	3	
Итого:		10	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Порядок составления и утверждения типовых	2	

	инструкции по охране труда		
Раздел 3.	Средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	4	
Раздел 4.	Определение запыленности воздуха в производственных помещениях	4	
Итого:		10	0

7 Перечень тем лабораторных работ

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

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

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

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Раздел 3; Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	8	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка доклада.	8	
Итого:		16	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для спо. – 5-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 350 с. – ISBN 978-5-9916-9962-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/453161> (дата обращения: 20.04.2022);

2 Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для спо / В.И. Каракеян, И.М. Никулина. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 313 с. – ISBN 978-5-534-04629-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/489671> (дата обращения: 20.04.2022);

3 Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для спо. – 5-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 362 с. – ISBN 978-5-9916-9964-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/492045> (дата обращения: 20.04.2022).

б) 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 : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

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

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

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- ABBYY FineReader 11;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2003;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;

- ProjectLibre;
- Система ГАРАНТ.

г) 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.

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: – учебную аудиторию для проведения лекций, оборудованную учебной доской, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, акустической системой, экраном и мультимедийным проектором; – кабинет «Безопасность жизнедеятельности», для проведения практических занятий, оснащенный учебной доской, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, акустической системой, экраном и мультимедийным проектором; – компьютерный класс с мультимедийным проектором, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; – лаборатория «Безопасность жизнедеятельности», для проведения лабораторных работ, оборудованная психрометром, анемометром, барометром, установкой для определения концентрации пыли в воздухе, газоанализатором, приборами для определения электромагнитного поля.

Электронные средства обучения и демонстрационные учебно-наглядные пособия: плакаты, медицинский тренажёр для отработки приемов реанимации.

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 ОПО по профессии рабочего / должности служащего 18526 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования».

Составитель(и):

старший преподаватель Баклушина Ирина Викторовна (кафедра теплогазоводоснабжения, водоотведения и вентиляции).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины «Техника безопасности»

**Основная программа профессионального обучения
по профессии рабочего / должности служащего
18526 «Слесарь по ремонту и обслуживанию 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:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;
- формирование культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- воспитания мировоззрения и культуры безопасного мышления, поведения и деятельности в различных условиях.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПО по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОПО по профессии рабочего / должности служащего 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:

- **Профессиональные компетенции**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1: Способен соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования воздуха	<ul style="list-style-type: none"> – знать: - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; - нормативные документы по системе организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда; - виды и периодичность инструктажей по технике безопасности и охране труда.. – уметь: - выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне; - выполнять нормы и требования гигиены и охраны труда.. – владеть: - способностью обеспечения техники безопасности на производстве; - действиями в случае наступления производственной травмы.

4 Объем учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации	зачет
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i> 36
Лекции, <i>академ. час.</i>	10
в форме практической подготовки	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0
в форме практической подготовки	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	10
в форме практической подготовки	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0
в форме практической подготовки	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0
в форме практической подготовки	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	16
в форме практической подготовки	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	0
в форме практической подготовки	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

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 воздухопроводов 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.).

6 Составитель(и):

старший преподаватель Баклушина Ирина Викторовна (кафедра теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции).