



Министерство образования Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «ТМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП. 07 ОХРАНА ТРУДА»

программы подготовки специалистов среднего звена
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

Тольятти, 2024

ОДОБРЕНА
методической комиссией
13.02.11 Техническая эксплуатация и
обслуживание электрического и
электромеханического оборудования в
машиностроении

Председатель
_____С.В.Клюнд

Составитель:
Авраменко В.В, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Эксперты:
Внутренняя экспертиза
Техническая экспертиза:
ФИО, должность ГАПОУ СО «ТМК»

Содержательная экспертиза:
Клюнд С.В., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Внешняя экспертиза
Содержательная экспертиза:
ФИО, должность, полное название ОУ СПО и/или ВПО

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «07»декабря 2017г. №1196 и примерной основной образовательной программы.

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)/ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Содержание

1 Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	7
3 Условия реализации учебной дисциплины	13
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15

1 Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<p><i>ПК 1.1.</i> Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования</p> <p><i>ПК 1.2.</i> Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования</p> <p><i>ПК 1.3.</i> Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</p> <p><i>ПК 2.1.</i> Организовывать и выполнять работы по эксплуатации,</p>	<p>У1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</p> <p>У2 использовать экипировку и противопожарную технику;</p> <p>У3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>У4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</p> <p>У6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</p> <p>У7 визуально определять пригодность СИЗ к использованию.</p>	<p>31 действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>32 меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>33 Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности;</p> <p>34 основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>35 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>36 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</p> <p>37 правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>38 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>39 предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>310 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных</p>

обслуживанию и ремонту бытовой техники		чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; 311 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; 312 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
<p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 09.Использовать информационные технологии в</p>		

профессиональной деятельности		
----------------------------------	--	--

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	38
Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	16
контрольные работы	не предусмотрено
Курсовой проект (работа)	не предусмотрено
Консультации	1
Промежуточная аттестация в форме экзамена ,6 семестр	3
Самостоятельная работа обучающихся	2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.09 Охрана труда и бережливое производство»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации			8	
Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., 36,37
	1	Правовые и нормативные основы безопасности труда.	2	
	2	Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России.		
		Дидактические единицы темы Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил.		
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		не предусмотрено	
	Контрольная работа		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала		6	
	1	Организационные основы безопасности труда	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., 37,39,311,312,У2,У3
	2	Экономические механизмы управления безопасностью труда.		
	Дидактические единицы темы Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4
	нарушения требований по охране труда). Электронные системы в области охраны труда.			У4,У5
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		4	
	1	Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».	2	
	2	Разработка инструкций по охране труда.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			10	
Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., 37,31,32,33,34,У3, У4,У5
	1	Опасные и вредные производственные факторы.		
	2	Опасные факторы комплексного характера.		
	Дидактические единицы темы Основные понятия, классификация ОВПФ. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		2	
	3	Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	2	
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 2.2	Содержание		6	ОК 01, ОК 02, ОК
	1	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4
Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	2	Экобиозащитная техника		04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2.,
	<i>Дидактические единицы темы</i> Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.			
	Лабораторные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия		2	
	4	Оценка состояния микроклимата производственного помещения	2	
	Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)		2	
	1	Подготовить реферат на тему: Параметры микроклимата производственного помещения	2	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			10	
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., 311,312,,35,37,311,3 12,У1,У2,У3,У5,У7
	1	Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования воздуха		
	2	Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). <i>Дидактические единицы темы</i> Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.		
	Лабораторные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия		<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		<i>не предусмотрено</i>	
Тема 3.2. Требования по охране труда при	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07,
	1	Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4
эксплуатации холодильных установок		кондиционирования. Предельно допустимые концентрации (ПДК).		ОК 09
	2	Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования		ПК 1.1., ПК 1.2.,
		<i>Дидактические единицы темы.</i> Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования. 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		ПК 1.3, ПК 2.1., 311,312,,35,37,311, 312,
		Лабораторные работы	не предусмотрено	У1,У2,У3,У5,У7
		Практические занятия	2	
	5	Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика		Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	1	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности	2	ПК 1.1., ПК 1.2.,
	2	Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.		
		<i>Дидактические единицы темы</i> Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.		ПК 1.3, ПК 2.1., 31,32,33,34,36,У1,
		Лабораторные работы	не предусмотрено	У7
		Практические занятия	2	
	6	Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся примерная тематика	не предусмотрено	
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность			6	
	Содержание учебного материала		—	ОК 01, ОК 02, ОК

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4
Тема 4.1.Охрана окружающей среды	1	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности	1	04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	Дидактические единицы темы Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды			ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., ,38,311,312, У3,У6,
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		4	
	7	Составление экологического паспорта организации.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала		1 1	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	1	Нормирование в области охраны окружающей среды. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды		
	Дидактические единицы темы 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. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии			ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., 38,39
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
	Промежуточная аттестация			4
Всего:			38	

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «**Охрана труда**»; оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения:

рабочее место преподавателя;

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- медицинская аптечка.

техническими средствами обучения:

- компьютер;
- проектор;
- экран;
- комплект видеofilьмов и видео-инструктаж по охране труда.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника. – М.: Омега-Л, 2015. – 345 с.
2. Васина Ю.А. Большой справочник специалиста по охране труда. – М.: ИНДЕКСМЕДИА, 20015. – 744 с.
3. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум-Инфра-М, 2012.- 200 с.
4. Ефремова О.С. Охрана труда от «А» до «Я». – М.:Альфа-Пресс, 2014. - 576 с.
5. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебное пособие для учреждений среднего профессионального образования. – М.: ЮРАЙТ, 2014. - 380 с.
6. Марченко Д.В. Охрана труда и профилактика профессиональных заболеваний. – Ростов-на-Дону: ФЕНИКС, 2014. - 262 с.
7. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: ЭНАС, 2017. – 80 с.
8. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2014. – 144 с.
9. Охрана труда: Сборник документов. – М.: Омега-Л, 2014. – 332 с.

Дополнительные источники

10. Кичигин Н.В., Пономарев М.В., Пуряева А.Ю. Постатейный комментарий к Федеральному

Закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». — М.: Юстицинформ, 2014

Интернет-ресурсы

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

11. Культура безопасности жизнедеятельности. [Электронный ресурс] / Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: сайт // Режим доступа: <http://www.culture.mchs.gov.ru/testing/?SID=4&ID=5951>.

12. Портал МЧС России [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>.

13. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.

14. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.

15. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616.

16. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", <http://ohrprom.panor.ru/>. 1. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.

17. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

18. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.magbvt.ru>.

19. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>

20. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <http://нэб.рф/>

21. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>

22. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>

23. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/>

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		
Действие токсичных веществ на организм человека; Меры предупреждения пожаров и взрывов; Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; Основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Ролевые игры
Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования.	
Правила безопасной эксплуатации механического оборудования; Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;		

Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.		
Умения:		
Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов.	Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач самостоятельная работа.
Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом. Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека.	
Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Способен разрабатывать систему	

<p>Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</p> <p>Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса.</p>	<p>документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной орган</p> <p>Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека.</p> <p>изации в целом.</p>	
<p>Визуально определять пригодность СИЗ к использованию.</p>	<p>Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ</p>	

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализаци и	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию

Обоснование
изменений тематического планирования рабочей программы
Код. Наименование дисциплины/МДК

Элемент удаленный из примерной программы по дисциплине/МДК	Элемент введенный в рабочую программу по дисциплине/МДК	Причина изменения