



Министерство образования и науки Самарской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНО
директором ГАПОУ СО «ТМК»
Приказ №590 от 13.08.2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06. ОХРАНА ТРУДА

программы подготовки специалистов среднего звена
27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством

Тольятти, 2018

СПО.

Содержание

стр.

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	13
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16
Приложение А – Технологии формирования ОК	17
Приложение Б – Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов	18
Лист актуализации рабочей программы	20

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.06. Охрана труда

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством базовой подготовки, разработанной в ГАПОУ СО «ТМК» в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по всем специальностям СПО.

Рабочая программа составлена для обучающихся очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ОП.06. Охрана труда относится к профессиональному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения рабочей дисциплины

Обязательная часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
У1	проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности
У2	использовать экобиозащитную технику
У3	принимать меры для исключения производственного травматизма
У4	применять защитные средства
У5	пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения
У6	применять безопасные методы выполнения работ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
З1	особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности
З2	правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации
З3	правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

Вариативная часть – не предусмотрено

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к

освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
ПК 1.1.	Осуществлять контроль качества и испытания продукции, работ, услуг
ПК 3.2.	Организовывать и проводить мероприятия по улучшению качества продукции, процессов, услуг, систем управления

В процессе освоения учебной дисциплины у обучающихся должны быть сформированы общие компетенции (ОК) (Приложение А):

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 54 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	<i>не предусмотрено</i>
практические занятия	20
контрольные работы	<i>не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
Подготовка сообщений	4
Подготовка презентации	8
Проработка конспекта лекций	2
Изучение типовых инструкций о мерах безопасности на производственном предприятии..	4
Итоговая аттестация в 6 семестре	дифференцированный зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.6. Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4	5
Раздел 1. Введение. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды				12	
Тема 1.1. Основные понятия безопасности труда. Классификация негативных факторов	Содержание учебного материала			2	1
	1	Цели и задачи дисциплины. Классификация опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ). Четыре группы ОВПФ	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. 31-3		
	Лабораторные работы			<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия: 1. Составление глоссария терминов безопасности труда		ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. У1-6	2	
	Контрольные работы			<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовить презентацию по теме «Источники и виды вредных веществ, образующиеся в технологических процессах, характерных для выбранной вами специальности»			4	
Содержание учебного материала			2		
Тема 1.2. Опасные механические, химические и	1	Механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. Подъемно-транспортное оборудование. Виброакустические колебания. Электромагнитные поля и излучения. Ионизирующие излучения. Электрический ток.	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2.		2

физические негативные факторы		Воздействие вредных веществ на человека. Гигиеническое нормирование содержания в воздухе вредных веществ. Пожаровзрывоопасность. Герметические системы, находящиеся под давлением. Статическое электричество.	31-3		
	Лабораторные работы			<i>не</i>	
	Практические занятия			<i>не</i>	
	Контрольные работы			<i>не</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект по данным темам: – опасные источники получения механических травм; – воздействие на человека инфра- и ультразвука; – воздействие на человека электрического тока			2	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов				14	
Тема 2.1. Защита человека от опасности механического травмирования, от физических химических, биологических негативных факторов	Содержание учебного материала			2	2
	1	Защита от вибрации, шума, инфра - ультразвука. Защита от электромагнитных полей и излучения. Защита от ионизирующего излучения. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента. Обеспечение безопасности подъёмно-транспортного оборудования. Защита человека от физических химических, биологических негативных факторов	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. 31-3		
	Лабораторные работы			<i>не</i>	
	Практические занятия: 2.Разработка мероприятий по обеспечению требований охраны труда и улучшению условий труда 3.Составление перечня безопасных приёмов выполнения работ с оборудованием		ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. У1-6	4	
	Контрольные работы			<i>не предусмотрено</i>	

	Самостоятельная работа обучающихся: – подготовить презентацию по теме «Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов»			4	
Тема 2.2. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Содержание учебного материала			2	2
	1	Пожарная защита на производственных объектах. Защита от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений. Обеспечение безопасности герметических систем, работающих под давлением. Техника безопасности при эксплуатации электроустановок	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. 31-3		
	Лабораторные работы			<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия: 4. Расчёт защитного заземления 5. Расчет первичных средств пожаротушения для производственного помещения		ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. У1-6	2	
	Контрольные работы			<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся			<i>не предусмотрено</i>	
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности, психофизические и эргономические основы безопасности труда				14	
Тема 3.1. Микроклимат помещений и	Содержание учебного материала			2	2
	1	Микроклимат помещений и освещение	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2.		

освещение			31-3		
	Лабораторные работы			<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия: 6. расчет освещенности помещения; 7. расчет вентиляции в помещении		ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. У1-6	4	
	Контрольные работы			<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся			<i>не предусмотрено</i>	
Тема 3.2. Психофизические и эргономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала			2	2
	1	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности человека. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. 31-3		
	Лабораторные работы			<i>не</i>	
	Практические занятия: 8. Составление перечня ОВПФ рабочего места специалиста технического контроля		ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. У1-6	2	
	Контрольные работы			<i>не предусмотрено</i>	
Самостоятельная работа обучающихся: – подготовить сообщение о влиянии алкоголя на безопасность труда;			4		

		– изучить основные психологические причины травматизма			
Раздел 4. Управление безопасностью труда и экономические механизмы управления безопасностью труда				8	
Тема 4.1. Правовые, нормативные и экономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала			2	2
	1	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Источники финансирования охраны труда. Экономический ущерб от производственного травматизма	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. 31-3		
	Лабораторные работы			<i>не</i>	
	Практические занятия: 9. Заполнение акта формы Н1, используя классификатор причин несчастных случаев 10. Составление документации при расследовании травматизма		ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. У1-6	4	
	Контрольные работы			<i>не</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучить инструкции по электро и пожарной безопасности			2	
Раздел 5. Первая помощь пострадавшим				6	
Тема 5.1. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. Приёмы оказания первой помощи	Содержание учебного материала			4	2
	1	Первая доврачебная помощь пострадавшему. Искусственное дыхание. Массаж сердца. Кровотечение. Переломы. Ушибы, растяжения, вывихи. Черепно-мозговые травмы. Термические ожоги	ОК 1-6 ПК 1.1. ПК 3.2. 31-3		
	Лабораторные работы			<i>не</i>	
	Практические занятия			<i>не</i>	
	Контрольные работы			<i>не</i>	

	Самостоятельная работа обучающихся: – Изучить инструкции о первой доврачебной помощи пострадавшему		2	
Примерная тематика курсовой работы (проекта)			<i>не предусмотрено</i>	
Всего:			54	

3 Условия реализации учебной дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда», лабораторий – не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- шкаф для моделей и макетов;
- рабочее место преподавателя;

Приборы и устройства:

- респираторы (противопылевой, противогазовый, фильтрующий)
- огнетушители;
- медицинские средства защиты.

Учебные наглядные пособия:

- оказание первой помощи;
- индивидуальные средства защиты;
- уголок гражданской защиты;
- действия населения при авариях и катастрофах.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный.
- видеофильмы (оказание первой помощи; пожарная безопасность; электробезопасность; охрана окружающей среды; стихийные бедствия; населению о гражданской обороне и др.).

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники:

1. Васина Ю.А. Большой справочник специалиста по охране труда. – М.: ИНДЕКСМЕДИА, 2014. – 744 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебное пособие для учреждений среднего

- профессионального образования. – М.: ЮРАЙТ, 2014. - 380 с.
3. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: ЭНАС, 2014. – 80 с.
 4. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2014. – 144 с.

Дополнительные источники:

5. Марченко Д.В. Охрана труда и профилактика профессиональных заболеваний. – Ростов-на-Дону: ФЕНИКС, 2013. - 262 с.
6. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника. – М.: Омега-Л, 2013. – 345 с.
7. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. - М.: Высш. шк., 2013. – 431 с.: ил.
8. Безопасность и охрана труда: Учебное пособие для вузов/ Н.Е. Гарнагина, Н.Г. Занько, Н.Ю. Золотарева и др.; Под ред. О.Н. Русака. - СПб: Изд-во МАНЭБ, 2011.- 279 с.:ил.
9. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник/С.В. Белов, А.Ф.Козьяков, О.Ф. Партолин и др.; Под ред. С.В. Белова. – М.: Машиностроение, 2012. – 368 с.: ил.
10. Алексеев С.В., Усенко В.Р. Гигиена труда. – М.: Медицина, 2014.
11. Белов С.В., Морозова Л.Л., Сивков В.П. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций, ч. 1. – М.: ВАСОТ, 2012.
12. Белов В.Г., Козьяков А.Ф., Белов С.В. и др. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций, ч. 2. – М.: ВАСОТ, 2012.
13. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда): Учебное пособие для вузов /П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Е.А. Подгорных и др. – М.: Высшая школа, 2011.-318 с.

Интернет-ресурсы

14. www.ohranatruda.ru

Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда

Основные законы:

Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2007.

Законодательные акты:

Постановление Правительства Российской Федерации г. № 73 от 21.10.2002г. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве.

Приказ министерства здравоохранения и социального развития

российской федерации от 26 апреля 2011 г. № 342н «об утверждении порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда»

Основные нормативные правовые акты:

ГОСТ 12.1.001—89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.002—84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.003—83* ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.

ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.

ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.002—75* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.026—76* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

ГН 2.2.5.686—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 2012.

НПБ 105—95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.— М.: ВНИИПО МВД, 2011.

Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.- М.: НЦ ЭНАС, 2014.

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: <ul style="list-style-type: none">– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;– использовать экобиозащитную технику;– принимать меры для исключения производственного травматизма;– применять защитные средства;– пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;– применять безопасные методы выполнения работ	защита, экспертная оценка выполнения практической работы
Знать: <ul style="list-style-type: none">– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;– правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации;– правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок	презентация сообщений, проверка конспектов, выполнение тестовых заданий, устный опрос

Приложение А

Технологии формирования ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ролевые игры, анализ производственных ситуаций, ситуационные задания
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	самостоятельная работа практического характера, подготовка к семинарам, опережающие задания, самопроверка, взаимопроверка
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	работа в малых группах, ролевые игры, анализ производственных ситуаций
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ролевые игры, анализ производственных ситуаций, ситуационные задания, самостоятельная работа практического характера, поиск информации в интернете
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	подготовка докладов, презентаций, поиск информации в интернете
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	работа в малых группах, ролевые игры, анализ производственных ситуаций, ситуационные задания

Приложение Б

Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения студентов

№	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения на уроке	Код формируемых компетенций
1	Тема 1.1 Основные понятия безопасности труда. Классификация негативных факторов	2	Комбинированный урок, с показом презентации	ОК 1-6 ПК 1.1,3.2
2	Тема 2.1 Защита человека от опасности механического травмирования, от физических, химических, биологических негативных факторов	2	Деловая игра – Брейн-ринг	ОК 1-6 ПК 1.1,3.2
3	Тема 3.1 Микроклимат помещений и освещение	2	Интерактивная форма метод «мозговой штурм»	ОК 1-6 ПК 3.2
4	Практическая работа №6 Расчет освещенности помещения	2	Моделирование производственных процессов и ситуаций, практические задачи, разбор ситуаций из практики студентов.	ОК 1-6 ПК 1.1
5	Тема 4.1 Правовые, нормативные и экономические основы безопасности труда	2	Активные методы обучения, фронтальный опрос, ролевая игра, лекция с элементами беседы.	ОК 1-6 ПК 1.1

6	Тема 5.1 Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. Приемы оказания первой помощи	2	«Симпозиум» - обсуждение, выступления с сообщениями и презентациями.	ОК 1-6 ПК 1.1,3.2
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------	----------------------

Лист актуализации рабочей программы

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