

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СРМК

_____ Е.В. Бледных
«20» мая 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.13 Охрана труда

Специальность (профессия)	15.02.08 Технология машиностроения
Квалификация выпускника	техник
Курс	4
Группа	Т-41

Ставрополь 2020

ОДОБРЕНА

На заседании кафедры

«Машиностроение и

металлообработка»

Протокол № 10

от «18» мая 2020 г.

Зав. кафедрой

_____ Н.А. Козидубов

Согласовано:

Методист

_____ О.С. Диба

Разработчики: преподаватель ГБПОУ СРМК Н.А. Козидубов

мастер производственного обучения Е.В. Жохова

Рекомендована Экспертным советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

Заключение Экспертного совета № 11 от «19» мая 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** базовой подготовки укрупненной группы специальностей **15.00.00 Машиностроение**.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
5. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	18

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 Охрана труда

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** базовой подготовки укрупненной группы специальностей **15.00.00 Машиностроение**.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

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 для профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

2. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения:

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

3. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля:

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиями технической документации.

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

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

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

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- 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;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии.

1.4. Количество часов, необходимых для освоения программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **51 час**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **34 часа**;
самостоятельной работы обучающегося – **17 часов**.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 Охрана труда

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные занятия (не предусмотрены)	-
практические занятия	18
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
– рефераты	4
– доклады	2
– опорный конспект	8
– опорно-логическая схема	1
– презентация	2
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		13	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии	Содержание учебного материала	4	2.
	1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии. Мероприятия по охране труда осуществляемые на основе государственных стандартов системы безопасности труда, общих межотраслевых инструкций и других нормативных документов, утвержденных в установленном порядке. Научно-технический прогресс и его влияние на охрану труда. Система стандартов безопасности труда при сварочных работах. Понятие о системе ССБТ (система стандартов безопасности труда). Основные стандарты ССБТ.		
	2. Организации работы по охране труда на предприятии. Мероприятия по организации, созданию безопасных производственных процессов и оборудования; разработка норм, допустимых уровней и требований по видам опасных и вредных производственных факторов, надежных и эффективных средств защиты работающих. О системе организации обучения работающих основам охраны труда. ГОСТы на технологические процессы и оборудование сварочного производства. Нормативно-технические документы, регламентирующие защиту людей от опасных и вредных воздействий.		2
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 1. Расчет показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний. 2. Составление и оформления акта о несчастном случае формы Н-1.	4	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	5	

	Выполнение домашних заданий по теме 1.1.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Основные положения Трудового кодекса РФ об охране труда – опорный конспект. 2. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда на предприятии – реферат. 3. Схемы организация службы по охране труда на предприятиях – опорно-логическая схема.		
Раздел 2. Охрана труда на производстве		22	
Тема 2.1. Защита от электрического тока	Содержание учебного материала	2	
	1. Защита от электрического тока. Действие электрического тока на организм человека. Критерии безопасности электрического тока. Классификация помещений по электробезопасности в зависимости от характера окружающей среды. Основные правила электробезопасности при сварочных и других работах. Технические средства защиты, применяемые в электросварочных установках. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.		2
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 1. Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений. 2. Расчет защитного заземления оборудования. 3. Расчет вентиляции производственных помещений. 4. Разработка инструкций по охране труда при выполнении работ в производственных помещениях.	8	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	Выполнение домашних заданий по теме 2.1.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Электробезопасность при производстве газосварочных работ на высоте – доклад. 2. Методы расчета освещения в производственных помещениях – опорный конспект. 3. Способы и методы снижения уровня шума и вибрации в производственных		

	помещениях – реферат.		
Тема 2.2. Защита от электромагнитных полей	Содержание учебного материала	2	2
	1. Защита от электромагнитных воздействий. Возникновение электростатических зарядов в диэлектриках. Электризация твердых, дисперсных и жидких веществ. Факторы, определяющие электризацию различных веществ. Нормирование электромагнитных полей. Защита от воздействия электромагнитных полей. Способы и средства обеспечения безопасности работ в условиях облучения электромагнитными полями. Измерения напряженности и плотности потока энергии электромагнитных полей.		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 1. Индивидуальные и коллективные средства защиты от электрического тока.	2	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	-		
Тема 2.3. Защита от ионизирующих излучений	Содержание учебного материала	2	
	1. Защита от ионизирующих излучений. Понятие ионизирующего излучения (альфа, бета, гамма излучения). Понятие внешнего и внутреннего облучения. Предельно допустимая доза (ПДД) категории облучаемых лиц. Защита от ионизирующих излучений. Средства индивидуальной защиты. Дозиметрический контроль.		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	-	
Раздел 3. Пожарная профилактика		14	
Тема 3.1. Пожарная опасность веществ	Содержание учебного материала	2	2
	1. Пожарная опасность веществ. Температура самовоспламенения. Максимальное давление взрыва и его расчет. Температурные пределы воспламенения. Параметры, определяющие пожарную опасность твердых веществ и аэрозолей. Источники воспламенения. Категории производств по пожарной опасности.		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
Практические занятия: 1. Разработка мероприятий по пожарной профилактике в производственных зда-	2		

	ниях.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Выполнение домашних заданий по теме 3.1.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Классификация веществ по пожарной опасности согласно ГОСТ – опорный конспект. 2. Индивидуальные и механизированные средства пожаротушения – презентация.		
Тема 3.2. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему	Содержание учебного материала	4	2
	1. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему. Общие принципы оказания медицинской помощи при несчастном случае или внезапном заболевании. Первая помощь при ранении и кровотечениях, травмах, ушибах, растяжении, вывихах. Первая доврачебная помощь при ожогах. Первая доврачебная помощь при различных отравлениях.		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	Выполнение домашних заданий по теме 3.2.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Методы и приемы оказания первой доврачебной помощи при ожогах на предприятиях машиностроения – опорный конспект.		
Зачет		2	
Тематика курсовой работы (проекта) (не предусмотрена)		-	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) (не предусмотрена)		-	
	Всего	51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Internet.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- образцы средств индивидуальной защиты и пожарной безопасности,
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор, сканер, мобильные средства для хранения информации, внешние накопители информации.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Куликов, О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. – М.: ОИЦ «Академия», 2018. – ISBN 978-5-7695-3602-1.– Текст : непосредственный.

2. Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Минько. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 256 с. - ISBN 978-5-4468-5776-0. – Текст : непосредственный.

3. Покровский Б.С. Охрана труда в металлообработке : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования /Б.С. Покровский. – М.: ОИЦ «Академия», 2017. – Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В.Т. Медведев и др. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 416с. - ISBN 978-5-7695-5280-9. – Текст : непосредственный.

2. Груманова, Л.В. Охрана труда и техники: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.В. Груманова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.– Текст : непосредственный.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html> (дата обращения: 01.09.2019).

2. Пасютина, О. В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях : учебное пособие / О. В. Пасютина. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 108 с. — ISBN 978-985-503-461-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67615.html> (дата обращения: 11.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Журналы

1. Охрана труда и техника безопасности в машиностроении.
2. Библиотека инженера по охране труда.
3. Безопасность на транспорте.

3.3. Образовательные технологии

3.3.1. В соответствии с ФГОС СПО по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** базовой подготовки в разделе VII. п.7.1. Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы указано, что «образовательное учреждение при формировании ОПОП: должно предусматривать в целях реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся».

3.3.2 Используемые активные и интерактивные образовательные технологии при реализации программы ОП.13 Охрана труда:

Вид занятия*	Формы проведения занятий, активные и интерактивные образовательные технологии (методы и приемы)
ТО	<p>Активные формы проведения занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> –проблемная лекция; –групповые дискуссии; –урок- зачет, –урок взаимообучения, –урок соревнования, –урок викторина, – урок – лекция, –лекция – дискуссия, –лекция- с опорным конспектированием, –лекция- диалог, –интегрированный урок. – лекция - провокация. <p>Технологии обучения:</p> <p>Технология витагенного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – актуализация жизненного опыта; – сравнение объектов; – работа по сопоставлению объектов; – группировка и классификация, рефлексия.

	<p>Интерактивные технологии обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – постановка проблемы; – дискуссия; – обсуждение проблемы в микрогруппах; – эвристическая беседа; – групповая работа с иллюстративным материалом. <p>Технология ситуационного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ конкретных ситуаций – перенос усвоенных знаний в новую ситуацию.
ПЗ	<p>Технология контекстного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разбор конкретных ситуаций; – анализ конкретных задач; – выполнение действий по образцу; – работа по инструкции; <p>работа под руководством преподавателя.</p>
СР	<p>Технология ситуационного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ конкретных ситуаций; – перенос усвоенных знаний в новую ситуацию. <p>ИКТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решение функциональных задач; – решение ситуационных задач; – решение контекстных функциональных задач. <p>Технологии проектно- исследовательской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> –наблюдение, –поиск, –конспектирование, –работа с литературой, –работа над рефератом, –создание презентации, –поиск информации в библиотеке, –Интернете, –работа с литературой.

*) **ТО** – теоретическое обучение, **ПЗ** – практические занятия, **СР** – самостоятельная работа.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий по внеаудиторной самостоятельной работе.

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
Уметь:		
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	– Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. – Защита практических работ. – Анализ результатов тестирования. – Устный опрос. – Зачет
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	– Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. – Защита практических работ. – Анализ результатов тестирования. – Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	– Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. – Защита практических работ. – Анализ результатов тестирования. – Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	–проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	– Защита практических работ. – Устный опрос. – Анализ результатов тестирования.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	–соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	– Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. – Защита практических работ. – Анализ результатов тестирования. – Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	– Защита практических работ. – Устный опрос. – Зачет.

Знать:		
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– действие токсичных веществ на организм человека;	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Оценка выполненных практических и лабораторных работ. – Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– меры предупреждения пожаров и взрывов;	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Оценка выполненных практических и лабораторных работ. – Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	–Тестирование. –Защита самостоятельной работы. –Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– основные причины возникновения пожаров и взрывов;	–Устный опрос. –Тестирование. –Защита самостоятельной работы. –Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	–Устный опрос. –Тестирование. –Защита самостоятельной работы. –Зачет. –Устный опрос. –Тестирование.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	–Защита самостоятельной работы. –Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	–Устный опрос. –Тестирование. –Защита самостоятельной работы. –Зачет.
ОК 1 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2	– профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии.	–Устный опрос. –Тестирование. –Защита самостоятельной работы. –Зачет.

5. Лист внесения изменений в рабочую программу учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда

Дата	Содержание изменений	Было	Стало
28.08.2019г.	Внесены изменения в перечень основных источников	<p>1. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности. – М.: ОИЦ «Академия», 2015.</p> <p>2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. – М.: ОИЦ «Академия», 2017.</p> <p>3. Покровский Б.С. Охрана труда в металлообработке. – М.: ОИЦ «Академия», 2015.</p>	<p>1. Куликов, О.Н. Охрана труда в металлообработывающей промышленности : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. – М.: ОИЦ «Академия», 2018. – ISBN 978-5-7695-3602-1.-Текст : непосредственный.</p> <p>2. Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Минько. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 256 с. - ISBN 978-5-4468-5776-0. – Текст : непосредственный.</p> <p>3. Покровский Б.С. Охрана труда в металлообработке : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования /Б.С. Покровский. – М.: ОИЦ «Академия», 2017. – Текст : непосредственный.</p>
18.05.2020 г.	Добавлены электронные источники в раздел 4.2 Информационное обеспечение обучения	--	<p>1. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86204.html (дата обращения: 01.09.2019).</p> <p>2. Пасютина, О. В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях : учебное пособие / О. В. Пасютина. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 108 с. — ISBN 978-985-503-461-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/67615.html (дата обращения: 11.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>

