

# государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

УТВЕРЖДАЮ Приказ директора колледжа от 13.03.2020 г. № 86-од

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ ОБОРУДОВАНИЯ, АГРЕГАТОВ И МАШИН

программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих среднего профессионального образования по профессии
15.01.35 Мастер слесарных работ

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ, с учетом профессиональных стандартов (далее –  $\Pi$ C).

Разработчики: Игнатов С.И., преподаватель ГАПОУ СКСПО.

#### СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### **Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин**

#### 1.1. Цель и планируемые результаты прохождения учебной практики

В результате прохождения учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, примени-
	тельно к различным контекстам
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном язы-
	ке с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознан-
	ное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффек-
	тивно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необхо-
	димого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и ино-
	странном языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций			
ВД 3.	Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агре-			
	гатов и машин			
ПК 3.1.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с техническим заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места			
ПК 3.2.	Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности			
ПК 3.3.	Осуществлять техническое обслуживание узлов и механизмов отремонтированного оборудования, агрегатов и машин			

#### В результате освоения учебной практики студент должен:

Иметь	Организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда,
практический	пожарной, промышленной и экологической безопасности, в соответствии с

#### опыт:

выполняемыми ремонтными работами

Выбора и подготовки рабочего инструмента, приспособлений, оборудования в соответствии с ремонтируемыми узлами и механизмами оборудования, агрегатами и машинами

Предупреждения причин травматизма и оказания первой помощи при возможных травмах на рабочем месте

Выполнения монтажа и демонтажа узлов, механизмов, оборудования, агрегатов и машин различной сложности

Выполнения слесарной обработки простых деталей, деталей средней сложности и сложных деталей

Выполнения механической обработки деталей средней сложности и сложных деталей и узлов

Ремонта типовых деталей и механизмов промышленного оборудования, основных металлорежущих станков

Испытания оборудования по окончанию ремонтных работ

Выполнения профилактического обслуживания простых механизмов

Выполнения технического обслуживания механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности

Выполнения технического обслуживания сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин

Выполнения технического обслуживания металлорежущих станков

#### Уметь:

Организовывать рабочее место слесаря-ремонтника в соответствии с выполняемым видом работ (техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин)

Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при слесарной обработке деталей Использовать техническую документацию и рабочие инструкции для оптимальной организации рабочего места

Нести персональную ответственность за организацию рабочего места Подготавливать рабочий инструмент, приспособления, оборудование в соответствии с технической документацией и производственным заданием на выполнение ремонтных работ

Соблюдать требования к эксплуатации инструментов, приспособлений, оборудования

Соблюдать требования инструкций о мерах пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности

Использовать по назначению средства индивидуальной защиты

Предупреждать угрозу пожара (возгорания, задымления)

Оказывать первую помощь при поражении электрическим током

Оказывать первую помощь пострадавшим при возгорании, задымлении и других возможных травмах на рабочем месте

Выполнять чтение технической документации общего и специализированного назначения

Определять техническое состояние простых узлов и механизмов

Выполнять подготовку сборочных единиц к сборке

Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией

Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией

Производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов

Изготавливать приспособления для разборки и сборки узлов и механизмов Контролировать качество выполняемых монтажных работ

Обеспечивать качество сборки точностью зазоров и натягов, пространственным положением деталей в соединении

Выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда

Выбирать слесарные инструменты и приспособления для слесарной обработки деталей средней сложности и сложных деталей

Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры

Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательности

Производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью

Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование

Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов

Выполнять слесарную обработку с соблюдением требований охраны труда Определять размеры деталей и узлов универсальными и специализированными измерительными инструментами в соответствии с технической документацией

Проверять соответствие сложных деталей и узлов и вспомогательных материалов требованиям технической документации (технологической карты) Устанавливать и закреплять детали и узлы в зажимных приспособлениях

различных видов

Устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой

Управлять обдирочным станком

Управлять настольно-сверлильным станком

Управлять заточным станком

Вести обработку в соответствии с технологическим маршрутом

Ремонтировать резьбовые соединения

Ремонтировать штифтовые и клиновые соединения

Ремонтировать паяные и сварные соединения

Ремонтировать шпоночные и шлицевые соединения

Ремонтировать трубопроводы

Ремонтировать гладкий и эксцентриковый валы

Ремонтировать шпиндели

Ремонтировать соединительные муфты

Ремонтировать подшипники

Ремонтировать сборочные узлы с подшипниками качения

Ремонтировать шкивы и передачи

Ремонтировать ременные передачи, цепные передачи, детали зубчатых передач

Ремонтировать детали механизма винт-гайка

Ремонтировать детали поршневого и кривошипно-шатунного механизма и кулисного механизма

Ремонтировать токарно-винторезный станок

Ремонтировать фрезерный станок

Ремонтировать сверлильный станок

Ремонтировать шлифовальный станок

Ремонтировать узлы и детали гидравлических систем

Подготавливать, сдавать и принимать оборудование после ремонта

Проводить испытания узлов и механизмов после сборки и ремонта

Проводить испытания на холостом ходу (для машин, механизмов и аппаратов с приводом)

Проводить испытания оборудования в производственных условиях под нагрузкой

Проводить испытания оборудования на статистическую и динамическую балансировку машин

Устранять мелкие дефекты, обнаруженные в процессе приемки

Оформлять документацию и отметки о проведенном ремонте

Определять техническое состояние простых узлов и механизмов

Выполнять смазку, пополнение и замену смазки

Выполнять промывку деталей простых механизмов

Выполнять подтяжку крепежа деталей простых механизмов

Выполнять замену деталей простых механизмов

Осуществлять профилактическое обслуживание простых механизмов с соблюдением требований охраны труда

Выполнять визуальный контроль изношенности механизмов

Отключать и обесточивать механизмы, оборудование, агрегаты и машины средней сложности

Выполнять в технологической последовательности операции при диагностике и контроле технического состояния механизмов, оборудования, агрегатов и машин

Проводить диагностику рабочих характеристик

Выполнять, крепежные и регулировочные работы

Проводить диагностику технического состояния сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин

Выполнять подгоночные и регулировочные операции для сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин

Разбирать, собирать и заменять сложные детали, узлы и механизмы

Устанавливать сложные детали, узлы и механизмы, оборудование, агрегаты и машины на различной высоте

Выполнять визуальный контроль качества установки в различных положениях и на различной высоте

Оснащать временное рабочее место необходимым инструментом, оборудованием, приспособлениями в зависимости от станка

Проводить мероприятия по поддержанию станков в работоспособном состоянии

Проводить наружный визуальный осмотр, частичную разборку, замену смазки, проверку технологической и геометрической точности, регулировку металлорежущих станков

Контролировать качество выполненной работы, выявлять и исправлять дефекты при техническом обслуживании металлорежущих станков

#### Знать:

Система мероприятий по созданию на рабочем месте оптимальных валеологических и высокопроизводительных условий

Рациональная организация рабочего места: инструменты, приспособления и оборудование, грузоподъемные механизмы, техническая документация, инструкции, график маршрутного осмотра и обслуживания, сменное задание, схемы смазки оборудования, технические паспорта обслуживаемого оборудования, журнал учета неисправностей и простоя оборудования места

хранения, освещение

Правила и требования содержания рабочего места в чистоте и порядке Перечень рабочего, контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, оборудования на выполнение ремонтных работ

Выбор и применение рабочего инструмента, приспособлений, оборудования в соответствии с технической документацией и производственным заданием на выполнение ремонтных работ

Эксплуатационные требования и правила при применении инструментов, приспособлений, оборудования в ремонтных работах

Мероприятия по охране труда и правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ

Требования к спецодежде, индивидуальным средствам защиты слесаря Правила личной и производственной гигиены: режим труда и отдыха на рабочем месте

Требования безопасности в аварийных ситуациях

Опасные и вредные факторы на производстве

Причины травматизма на рабочем месте и меры по их предотвращению. Электробезопасность: поражение электрическим током. Правила оказания пострадавшему первой (доврачебной) помощи при поражении электрическим током

Пожарная безопасность: меры предупреждения пожаров. Оказание первой помощи при ожогах, отравлении угарным газом

Средства оказания доврачебной помощи при всех видах несчастных случаев

Правила чтения чертежей и эскизов

Специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам

Методы диагностики технического состояния узлов и механизмов

Последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ

Технологические схемы сборки. Узловая сборка (сборочных единиц) и общая сборка. Параллельная сборка групп и подгрупп

Сборка агрегата/оборудования из предварительно собранных сборочных единиц. Схемы сборки

Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения

Основные механические свойства обрабатываемых материалов

Наименование, маркировка, правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок

Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения

Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки Способы размерной обработки деталей

Способы и последовательность проведения пригоночных операций слесарной обработки деталей

Правила и последовательность проведения измерений

Методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки Основные виды и причины брака при механической обработке, способы предупреждения и устранения

Знаки условного обозначения допусков, квалитетов, параметров шероховатости, способов базирования заготовок

Общие сведения о системе допусков и посадок, квалитетах и параметрах шероховатости по квалитетам

Принципы действия обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станков

Технологический процесс механической обработки на обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станках

Назначение, правила и условия применения наиболее распространенных зажимных приспособлений, измерительного и режущего инструментов для ведения механической обработки деталей на обдирочных, настольно- сверлильных и заточных станках

Технологические требования к резьбовым соединениям, типичные дефекты, способы ремонта

Технологические требования к штифтовым и клиновым соединениям: возможные дефекты, способы ремонта

Технологические требования к паяным и сварным соединениям: возможные дефекты, способы ремонта

Технологические требования к шпоночным и шлицевым соединениям: основные дефекты и способы ремонта

Эксплуатационные и технологические требования к трубопроводам и их соединениям: основные дефекты, способы их выявления и устранения Способы, позволяющие удалить следы коррозии перед восстановлением детали, выбор способа очистки деталей машин от нагара.

Эксплуатационные и технологические требования к шпинделям: способы ремонта шпинделя механической обработкой

Эксплуатационные и технологические требования к подшипникам скольжения и качения: конструкция подшипников скольжения (неразъемные и разъемные), способы ремонта сборочных узлов с подшипниками качения Эксплуатационные и технологические требования к валам и осям: выбор способа ремонта изношенных шеек валов и осей, технологический процесс ремонта изношенных ходовых винтов, центровых отверстий вала

Технология ремонта токарно-винторезного станка: ремонт направляющих станины, направляющих суппорта, установка ходового вала и винта, ремонт корпуса передней задней и бабки, бабки, сборка узлов передней бабки Технология ремонта фрезерного станка: ремонт направляющих станины, консоли, стола, каретки, клиньев

Технология ремонта сверлильного станка: ремонт колонны стола, фундаментной плиты, траверсы корпуса шпиндельной бабки

Технология ремонта шлифовальный станок: ремонт направляющих станины, передней и задней бабки, шлифовальной бабки, стола, гидроцилиндра Технология ремонта узлов и деталей гидравлических систем: дефекты гидроприводов и способы их устранения, ремонт пластинчатых насосов, ремонт гидродвигателей, ремонт гидроцилиндра

Общие требования к подготовке, сдаче и приемке оборудования после ремонта

Способы испытания узлов и механизмов после сборки и ремонта. Испытания на холостом ходу (для машин, механизмов и аппаратов с приводом). Испытания оборудования в производственных условиях под нагрузкой Правила испытания оборудования на статистическую и динамическую балансировку машин

Последовательность приемки оборудования: внешний осмотр, проверка качества сборки и комплектности оборудования, испытание на плотность и прочность, проверка органов и систем управления, соответствия оборудования требованиям охраны труда

Устранение мелких дефектов, обнаруженных в процессе приемки

Оформление документации и отметок о проведенном ремонте

Методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов Наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок

Устройство и работа регулируемого механизма

Основные технические данные и характеристики регулируемого механизма Технологическая последовательность выполнения операций при регулировке простых механизмов

Способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма

Техническая документация общего и специализированного назначения при выполнении технического обслуживания

Универсальные приспособления, рабочий, контрольно-измерительный инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности Устройство и принципы действия обслуживаемых механизмов, оборудования, агрегатов и машин. Основные технические данные и характеристики механизмов, оборудования, агрегатов и машин

Визуальный контроль изношенности механизмов. Отключение и обесточивание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности Технологическая последовательность выполнения операций при диагностике и контроле технического состояния механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности. Методы проведения диагностики рабочих характеристик

Технологическая последовательность операций и способы выполнения смазочных, крепежных и регулировочных работ

Условия эксплуатации и способы диагностики технического состояния сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин Правила и порядок выполнения подгоночных и регулировочных операций для сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин

Правила и порядок разборки, сборки и замены сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин

Правила и порядок подъема и установки сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин на различной высоте

Визуальный контроль качества установки в различных положениях и на различной высоте

Оснащение временного рабочего места необходимым инструментом, оборудованием, приспособлениями в зависимости от станка

Система мероприятий по поддержанию станков в работоспособном состоянии: продление срока службы агрегатов станков, предотвращение серьезных поломок

Общий состав работ по техническому обслуживанию металлорежущих станков

Состав наружного визуального осмотра

Частичная разборка станка. Замена смазки

Проверка технологической и геометрической точности

Методы и способы контроля качества выполненной работы, выявление и исправление возможных дефектов при техническом обслуживании металлорежущих станков

<b>1.2.</b> Количество часов, отводимое на прохождения учебной практики 144 часа

### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 2.1. Структура учебной практики

Коды			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				
профес-	Наименования	Суммар-					Само-
сиональ-		ный объ-	Обучение по МДК, в час. Практики		Трактики	стоя-	
ных об-		ем на-	всего,	3а-	учебная,	производствен-	тельная
щих ком-		грузки,	часов	<b>X</b>	часов	ная	работа
петенций		час.		Лабораторных практических з нятий		часов	
				раторн ическі нятий		(если преду-	
				орг ТТИ Н		смотрена рас-	
				рак		средоточенная	
				<u> </u>		практика)	
ПК 3.1-	Учебная практика, часов	144			144	-	-
3.3							
OK 1							
ОК 11.							
	Всего:	144	-	-	144	-	-

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов		Объем		
профессионального мо-	Содержание	часов		
дуля (ПМ)				
Учебная практика		144		
Виды работ				
Рациональное оснащение п	остоянного рабочего места слесаря-ремонтника			
	ие рабочих и контрольно-измерительных инструментов на слесарном верстаке			
Подготовка ручного и конт	грольно-измерительного инструмента, электрифицированного инструмента и оборудования к ремонт-			
ным работам				
Выполнение размерной обр	работки деталей при ремонте			
	операций слесарной обработки при ремонте			
	рованного инструмента, приспособлений для производства монтажных работ относительно собирае-			
мых/разбираемых узлов и п				
Демонтаж и монтаж сборо				
	те режущего и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений			
	очных, настольно-сверлильных и заточных станков			
<u>-</u>	еталей на обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станках			
	и конусности сопряженных деталей			
	плоскими сопрягаемыми поверхностями (направляющие станин, планки, клинья)			
	в, восстановление центровых отверстий			
Ремонта валов, подшипник ния движения	сов, шкивов, ременных, зубчатых и цепных передач, соединительных муфт, механизмов преобразова-			
Подготовка универсальных	к приспособлений, рабочего и контрольно-измерительного инструмента			
	низмов (рычаги, блоки, клинья, винты, зубчатые колеса и др.)			
Смазка простых механизмо	ов, пополнения и замена смазки, выбор смазочного материала			
Промывка деталей просты	х механизмов			
-	простых механизмов, выбор инструментов и приспособлений			
Замена деталей простых механизмов				
Визуальный контроль изношенности механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности				
Диагностика рабочих характеристик механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности				
Выбор стропов в зависимости от веса, размера, конфигурации и места строповки груза. Выполнение застроповки груза				
Частичная разборка станка				
Замена смазки: слив отработки; очистка и промывка масляных картеров, емкостей от примесей, осадка и грязи; промывка систе-				
	промывка системы маслом, заправка системы свежим маслом			
Всего:		144		

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

**Кабинет** «Слесарные и слесарно-сборочные работы», оснащенный оборудованием: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, демонстрационный стол, учебно-дидактические пособия, комплект учебно-наглядных пособий, образцы приспособлений, режущего и контрольно-измерительного инструмента, макеты/образцы слесарного оборудования, образцы выполнения слесарных и слесарно-сборочных работ; универсальные приспособления, рабочий, контрольно-измерительный инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания, ремонта и регулировки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин различной сложности.

**Лаборатории:** «Материаловедение», «Информационных технологий», оснащенные в соответствии с п.6.2.1. Примерной программы по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ

**Мастерская** «Слесарная», оснащенная в соответствии с п.6.2.1. Примерной программы по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ

**Оснащенные базы практики,** в соответствии с п.6.2.3. Примерной программы по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

#### Печатные издания

- 1. Багдасарова Т.А. Основы резания металлов М.: Издательский центр «Академия», 2012.
- 2. Долгих А. И., Фокин С. В., Шпортько О. Н. Слесарные работы: Учебное пособие- М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016.
- 3. Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела: Учебное пособие / Карпицкий В.Р., 2-е изд. М.:НИЦ ИНФРА-М, Новое знание, 2016.
- 4. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ. М.: Издательский центр «Академия», 2014.
- 5. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы.- М.: Издательский центр «Академия», 2014
- 6. Покровский Б.С. Контрольные материалы о профессии «Слесарь» -М.: Издательский центр «Академия», 2012.
- 7. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Рабочая тетрадь. М.: Издательский центр «Академия», 2014.
- 8. Покровский Б.С. Справочное пособие слесаря.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.

#### Электронные издания (электронные ресурсы)

http://metalhandling.ru – Слесарные работы

http://www.domoslesar.ru/— Слесарное дело в вопросах и ответах

http://lib-bkm.ru/load/63 – Библиотека машиностроителя

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

'	Критерии оценки	Методы оценки
Код и наименование про-	критерии оценки	методы оценки
фессиональных и общих		
компетенций, формируе-		
мых в рамках модуля	0	2
ПК 3.1.	Организует рабочее место в соот-	Экспертное наблюдение
Подготавливать рабочее	ветствии с требованиями охраны	выполнения практиче-
место, инструменты и при-	труда, пожарной, промышленной и	ских работ на учебной и
способления для ремонт-	экологической безопасности, в со-	производственной прак-
ных работ в соответствии с	ответствии с выполняемыми ре-	тиках:
техническим заданием с	монтными работами	оценка процесса
соблюдением требований	Выбирает и подготавливает рабо-	оценка результатов
охраны труда, пожарной,	чий инструмент, приспособления,	
промышленной и экологи-	оборудование в соответствии с ре-	
ческой безопасности, пра-	монтируемыми узлами и механиз-	
вилами организации рабо-	мами оборудования, агрегатами и	
чего места	машинами	
	Предупреждает причины травма-	
	тизма и оказывает доврачебную по-	
	мощь при возможных травмах на	
THE 2.2	рабочем месте	
ПК 3.2.	Выполняет монтаж и демонтаж уз-	Экспертное наблюдение
Выполнять ремонт узлов и	лов, механизмов, оборудования, аг-	выполнения практиче-
механизмов оборудования,	регатов и машин различной слож-	ских работ на учебной и
агрегатов и машин с со-	ности	производственной прак-
блюдением требований ох-	Выполняет слесарную обработки	тиках:
раны труда, пожарной,	простых деталей, деталей средней	оценка процесса
промышленной и экологи-	сложности и сложных деталей	оценка результатов
ческой безопасности	Выполняет механическую обработ-	
	ку деталей средней сложности и	
	сложных деталей и узлов Ремонтирует типовые детали и ме-	
	ханизмы промышленного оборудо-	
	вания, основных металлорежущих	
	Станков	
	Проводит испытания оборудования по окончанию ремонтных работ	
ПК 3.3.	Выполняет профилактическое об-	Экспертное наблюдение
Осуществлять техническое	служивание простых механизмов	=
обслуживание узлов и ме-	Выполняет техническое обслужи-	выполнения практических работ на учебной и
ханизмов отремонтирован-	вание механизмов, оборудования,	производственной прак-
ного оборудования, агрега-	агрегатов и машин средней сложно-	тиках:
тов и машин	сти	оценка процесса
	Выполняет техническое обслужи-	оценка процесса оценка результатов
	вание сложных деталей, узлов и ме-	, r 20,12220102
	ханизмов, оборудования, агрегатов	
	и машин	
	Выполняет техническое обслужи-	
	вание металлорежущих станков	