## Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное

Государственное автономное профессиональное ооразовательн учреждение Свердловской области «Каменск-уральский агропромышленный техникум»

РАССМОТРЕНО

Протокол заседания

педагогического совета м3

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО «КУАТ»

С.И. Некрасов

\_2021 г.

СОГЛАСОВАНО

ИП «Загребалов А.В.»

Индивидуальный предприниматель

А.В. Загребалов

2021г.

ПРОГРАММА

Проведения итоговой аттестации

по адаптированной основной программе профессиональной подготовки для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости) и инвалидностью

18559 Слесарь-ремонтник

Срок обучения: 1 год 10 мес.

Планируемый уровень квалификации:

слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования,

слесарь по ремонту автомобильного транспорта

г. Каменск-Уральский

## СОДЕРЖАНИЕ

ОКОП	СНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1.	СОДЕРЖАНИЕ, УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА	проведения
ИТОГ	ГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
2.	ВЫПУСКНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ	РАБОТА ПО
ПРОГ	ГРАММЕ «СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК»	8
3.	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ КВАЛИФИ	ІКАЦИОННЫХ
РАБО	OT	10
4.	ВЕДОМОСТЬ ОЗНАКОМЛЕНИЯ И ВЫБОРА ТЕМ	выпускных
ПРАК	СТИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ	РАБОТ
ОБУЧ	НАЮЩИМИСЯ	11
5.	ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ КВАЛИФИ	КАЦИОННУЮ
РАБО	ЭТУ	12
6.	ОЦЕНОЧНЫЕ ЛИСТЫ ВЫПУСКНОГО КВАЛИФИ	КАЦИОННОГО
ЭКЗА	MEHA	24
7.	СВОДНЫЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ВЫПУСКНОГО КВАЛИФИ	КАЦИОННОГО
ЭКЗА	MEHA	48
8.	СВОДНЫЙ РЕЙТИНГОВЫЙ ЛИСТ КВАЛИФИ	КАЦИОННОГО
ЭКЗА	мена	51
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ТЕМ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ	52

Программа итоговой аттестации выпускников адаптированной основной программы профессиональной подготовки для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости) и инвалидностью по рабочей профессии 18 559 «Слесарь-ремонтник» разработана в соответствии с Порядком проведения итоговой аттестации по адаптированным основным программам профессиональной подготовки для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости) и инвалидностью.

Разработчики	1
--------------	---

Мотовилов М.А., мастер производственного обучения первой квалификационной категории, Забродина Л.А., методист первой квалификационной категории

Рассмотрено на заседании	предметно	ой (цикл	ювой) комиссии
Протокол №	OT «	»	20 г.
Председатель		Л.	А. Забродина

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Итоговая аттестация (ИА) выпускников с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости) (далее — ОВЗ) и инвалидностью проводится в порядке и форме, установленными Порядком проведения итоговой аттестации по адаптированным основным программам профессиональной подготовки для лиц с ОВЗ и инвалидностью в Государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области «Каменск-Уральский агропромышленный техникум» в 2021 — 2022 уч. году.

Проведение ИА для инвалидов и лиц с OB3 осуществляется с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При необходимости обеспечивается соблюдение дополнительных требований: присутствие в аудитории ассистента (помощника, лаборанта, студента-волонтера), оказывающего выпускникам с ОВЗ необходимую техническую помощь с учётом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами комиссии и т.д.).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала ИА подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ИА.

Формой ИА по профессии «Слесарь-ремонтник» является квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований:

- выпускная практическая квалификационная работа по профессии ОК «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»;
- проверка теоретических знаний в форме собеседования во время выполнения практической квалификационной работы в пределах квалификационных требований по профессии ОК «Выполнение слесарных работ по ремонту техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта».

Для проведения ИА по каждому виду аттестационных испытаний составлены задания. Аттестационные задания разработаны совместно с представителями социальных партнеров, имеют практико-ориентированный характер и позволяют обучающимся продемонстрировать профессиональные компетенции и признаки проявления общих компетенций.

Квалификационные испытания являются завершающей, обязательной и ответственной частью итоговой аттестации выпускников.

Кроме того, все выпускники на итоговой аттестации могут представить портфолио индивидуальных образовательных достижений, свидетельствующие о результатах деятельности и оценках их квалификации.

Структура портфолио выпускника ГАПОУ СО «Каменск-Уральский агропромышленный техникум» включает в себя:

- личные данные обучающегося;
- характеристика, подготовленная мастером производственного обучения;
- договор на производственную практику;
- производственная характеристика с предприятия;

- отзыв работодателя о результатах прохождения производственной практики;
- мониторинг успеваемости за период обучения;
- результаты участия в мероприятиях, отражающих профессиональные достижения обучающихся, олимпиадах профессионального мастерства, конкурсах, чемпионате по рабочим профессиям (дипломы, грамоты, благодарственные письма);
- фотографии, аудиозаписи, видеозаписи, электронные версии индивидуальной работы или проектной деятельности;
  - неакадемические достижения (удостоверения, дипломы, свидетельства);
  - результаты участия в творческих мероприятиях техникума;
  - иллюстрации и свидетельства об участии в группах технического творчества.

Для отслеживания уровня сформированности всех компетенций, выносимых на ИА, разработаны сводные оценочные листы и рейтинговый лист оценки компетенций.

Использование фонда оценочных средств с расширенным спектром признаков оценивания уровня сформированности компетенций позволит обеспечить технологичность проведения ИА, применить эффективные технологии оценивания, однозначно определить уровень сформированности компетенций выпускников.

#### 1.СОДЕРЖАНИЕ, УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 1.1. Формой итоговой аттестации по адаптированным основным программам профессиональной подготовки является квалификационный экзамен.
- 1.2. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.
- 1.3. Вид итоговой аттестации: проверка теоретических знаний в форме собеседования во время выполнения практической квалификационной работы в пределах квалификационных требований по профессии ОК «Слесарь ремонтник».

Цель: выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности.

- 1.4. К квалификационному экзамену допускаются обучающиеся, в полном объеме усвоившие программу профессиональной подготовки.
  - 1.5 .Сроки проведения: с 22.06 по 30.06.2022 г.
- 1.6. Сроки проведения ИА доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до начала работы аттестационной комиссии.
- 1.7. Разработан перечень выпускных практических квалификационных работ ОК «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта» (Приложение 1).
- 1.8. Вопросы к квалификационному экзамену разрабатываются преподавателями общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов совместно с мастерами производственного обучения, рассматриваются предметно (цикловой) комиссией.

- 1.9. Вопросы для собеседования должны иметь актуальность и практическую значимость.
- 1.10. Обучающимся, имеющим отличную успеваемость по общепрофессиональным дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебной практике и систематически выполняющим в период практики установленные производственные задания, может выдаваться работа более высокого уровня квалификации.
- 1.11. Выпускная практическая квалификационная работа выполняется в учебнопроизводственных мастерских и лабораториях. Руководитель практики (мастер производственного обучения) своевременно подготавливает необходимые машины, оборудование, рабочие места, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда. Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается задание с указанием содержания и разряда работы, нормы времени, рабочего места.
- 1.12. Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимися в присутствии экзаменационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол
- 1.13. Критерии оценки выполнения работы: овладение приемами работ, соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ, выполнение установленных норм времени (выработки); умелое пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями; соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего времени.
- 1.14. В период подготовки к экзамену в форме собеседования в кабинете профессиональных дисциплин оформляется стенд «В помощь выпускнику».

Экзаменационная комиссия в комплексе оценивает:

- ответ обучающегося на экзаменационный вопрос;
- ответы на дополнительные вопросы;
- итоги успеваемости и посещаемости по предметам учебного плана;
- выполнение программы учебной практики;
- результаты выполнения выпускной практической квалификационной работы.
- 1.15. Критерии оценки выпускных практических квалификационных работ:
- оценка «5» (отлично) аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- оценка «4» (хорошо) владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- оценка «3» (удовлетворительно) ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

— оценка «2» (неудовлетворительно) — аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

Процедура оценивания предполагает подтверждение того, что выпускники освоили перечень компетенций, выносимых на итоговую аттестацию. Результаты ИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания экзаменационной комиссии.

#### 2. ВЫПУСКНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА ПО ПРОГРАММЕ «СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК»

Выполнение практической квалификационной работы - обязательный вид аттестационных испытаний, который направлен на выявление уровня освоения профессиональных компетенций, соответствующих квалификациям «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования», «Слесарь по ремонту автомобильного транспорта».

Для выполнения обучающимися практической квалификационной работы разработаны 15 заданий, выполнение которых соответствует установочному III разряду. К каждому выбранному выпускниками заданию составлены оценочные листы для оценивания уровня сформированности профессиональных компетенций. Всего разработано 15 оценочных листов в соответствии с выбором тем обучающимися.

Для подготовки выполнения выпускной практической квалификационной работы обучающиеся выбирают задания за 4 месяцев, в течение которых выпускник подготавливает рабочее место для выполнения конкретной работы.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы по программе «Слесарьремонтник» у выпускников будут отслежены **следующие профессиональные компетенций:** 

- ПК 1.1. Выполнять основные виды общеслесарных работ: разметку рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов.
  - ПК 1.2. Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.
- ПК 1.3. Выполнять ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.
- ПК 2.1. Выполнять элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта
- ПК 2.2. Выявлять причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта
- ПК 2.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности
- ПК 2.4. Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта.

Выпускник, освоивший адаптированную программу профессионального обучения, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- OK 3. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- OK 5. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- OK 6. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда

Данные умения отслеживаются по 2-х балльной шкале:

«0» - признак не проявляется,

«1» - признак проявляется.

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

- 1. Замена сегментов режущего аппарата косилок КС-2,1, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 2.Снятие клапанов на автомобильном двигателе ВАЗ- 2110, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
  - 3.Снятие и установка генератора Г 306 с двигателя Д-240.
- 4.Замена изношенных шарикоподшипников в сошнике посевной, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 5.Замена лемеха плуга ПЛН-3-35, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 6. Сборка зубовой бороны после ремонта, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 7.Замена рабочих органов культиваторов, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 8.Вулканизация шин сельскохозяйственных машин, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 9.Замена цепей привода РМГ-4, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 10.Замена пальцев валковых граблей ГВК-6, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 11.Замена планки основного транспортера картофелекопателя, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
- 12.Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ
  - 13. Особенности ремонта типовых деталей и сборочных единиц рам.
  - 14.Особенности ремонта типовых деталей и сборочных единиц цепей
- 15.Регулировка форсунки ФД-22 в приспособлении КИ-15706- ГОСНИТИ двигателя Д-240.
  - 16.Снятие и установка стартера СТ -212 А с двигателя Д-240
  - 17. Изготовление накладки декоративной на дверь по чертежу.
  - 18. Установка теплового зазора на магнето М 124 Б

#### Требования к разрядам.

# Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 1 - й разряд Характеристика работ

- Разборка простых узлов сельскохозяйственных машин и тракторов.
- Опиливание наружных и внутренних поверхностей, зачистка заусенцев у деталей.
- Рубка металла вручную.
- Резка заготовок из прутка, листа и труб ручными ножницами, ножовками.
- Подготовка изделий и узлов под сварку и зачистка после сварки.
- Промывка, очистка и смазка деталей машин.
- Мойка и слив масла из машин.
- Очистка машин и тракторов от грязи.
- Участие в ремонте простых машин под руководством слесаря более высокой квалификации.

#### Должен знать:

- основные приемы выполнения работ по разборке простых узлов сельскохозяйственных машин и тракторов;
- назначение и правила применения простого слесарного и контрольно-измерительных инструментов;
- крепежные детали;
- наименование и маркировку металлов, масел, моющих составов, топлива, смазок.

#### Примеры работ

- 1. Батареи дисковые лущильников разборка.
- 2. Бороны зубовые и дисковые разборка.
- 3. Болты, гайки, шпильки опиливание заусенцев, резка заготовок ножовкой, рубка зубилом, прогонка резьбы.
- 4. Колеса опорные, ножи дисковые плугов разборка.
- 5. Лапы культиваторов замена.
- 6. Шестерни, валы и другие детали зачистка заусенцев после механической обработки.
- 7. Ящики зернотуковых сеялок разборка.

# Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 - й разряд Характеристика работ

- Разборка сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов, подготовка их к ремонту.
- Ремонт, сборка простых соединений и узлов сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов с заменых отдельных частей, и деталей.
- Снятие и установка осветительной арматуры.
- Слесарная обработка и подгонка деталей по 12-14 квалитетам.
- Выполнение работ с применением пневматических и электрических инструментов и на сверлильных станках.
- Нарезание резьбы ручными метчиками и плашками.
- Участие в ремонте машин средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации.

#### Должен знать:

- принцип действия, правила последовательной разборки на узлы и подготовки к ремонту сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов;
- назначение и правила применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и измерительных инструментов;
- назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел, топлива;
- механические свойства обрабатываемых материалов;
- систему допусков и посадок;
- квалитеты и параметры шероховатости;
- основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы.

#### Примеры работ

- 1. Бензобаки, аккумуляторы, кабины, кожухи снятие, установка на машины и крепление.
- 2. Двигатели, коробки передач, мосты задние снятие.
- 3. Диски, тормозные ленты и фрикционные накладки устранение повреждений и клепка.
- 4. Кронштейны, скобы, хомутики изготовление.
- 5. Лущильники ремонт и сборка.
- 6. Мосты передние, бортовые передачи, механизмы подъема и отвала, рейки выноса, балансиры, тормоза разборка и подготовка к ремонту.
- 7. Муфты фрикционные разборка и сборка.
- 8. Плафоны, фонари световые, свечи, стартеры снятие и установка.
- 9. Прокладка изготовление.
- 10. Редукторы распределительные комбайнов снятие и разборка.
- 11. Элеваторы прутковые картофелеуборочных комбайнов разборка.
- 12. Ящики зернотуковые сеялок ремонт.

# Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3 - й разряд

Характеристика работ

- Ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов с заменых отдельных частей, и деталей.
- Сборка простых и средней сложности сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов на колесном ходу и сдача в соответствии с техническими условиями.
- Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка простых машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- Разборка агрегатов электрооборудования и приборов.
- Слесарная обработка и подгонка узлов и деталей по 11-12 квалитетам.
- Соединение и пайка проводов, изготовление их и замена поврежденных участков.
- Участие в ремонте сложных машин под руководством слесаря более высокой квалификации.

#### Должен знать:

• устройство обслуживаемых сельскохозяйственных машин, оборудования, комбайнов и тракторов;

- назначение и взаимодействие их основных узлов и деталей;
- технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и оборудования;
- методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов;
- технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов и механизмов после ремонта;
- основные свойства обрабатываемых материалов;
- устройство универсальных, сложных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;
- систему допусков и посадок;
- квалитеты и параметры шероховатости;
- электротехнические материалы и правила сращивания, спайки и изоляции проводов.

#### Примеры работ

- 1. Аппараты, высевающих сеялок установка и регулировка.
- 2. Аппараты доильные ремонт и регулировка.
- 3. Барабаны, молотильные и режущие комбайнов ремонт и установка.
- 4. Битеры приемные и отбойные, вентиляторы зерноуборочных комбайнов снятие, ремонт и установка.
- 5. Ботвоудалители картофелеуборочных комбайнов ремонт и установка.
- 6. Бункера хранения со шнеком регулировка работы датчика уровня горна.
- 7. Валы карданные, вариаторы, муфты ремонт, установка и регулировка.
- 8. Вентиляторы, насосы водяные и масляные, фильтры двигателей ремонт и сборка.
- 9. Двигатели, коробки передач, мосты задние разборка.
- 10. Замки зажигания ремонт, сборка, регулировка.
- 11. Камеры наклонные зерноуборочных комбайнов ремонт и установка.
- 12. Клапаны притирка.
- 13. Колеса ведущие и ведомые, гусеницы и цепи, ролики поддерживающие и опорные, тяги рулевые, колодки тормозные, ленты ремонт и сборка.
- 14. Мосты передние, бортовые передачи, механизмы подъема и отвала, рейки выноса отвала, балансиры, тормоза ремонт, сборка и установка.
- 15. Редукторы картофелеуборочных комбайнов ремонт и установка.
- 16. Сепараторы молочные ремонт и регулировка.
- 17. Сошники дисковые сеялок ремонт и установка.
- 18. Транспортеры и грохоты комбайнов ремонт и установка.
- 19. Трубопроводы ремонт и устранение неисправностей.
- 20. Управление рулевое замена, установка.

#### Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 1 - й разряд

- 1. Батареи дисковые лущильников разборка.
- 2. Бороны зубовые и дисковые разборка.
- 3. Болты, гайки, шпильки опиливание заусенцев, резка заготовок ножовкой, рубка зубилом, прогонка резьбы.
- 4. Колеса опорные, ножи дисковые плугов разборка.
- 5. Лапы культиваторов замена.
- 6. Шестерни, валы и другие детали зачистка заусенцев после механической обработки.
- 7. Ящики зернотуковых сеялок разборка.
- 8. Сборка зубовой бороны после ремонта, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.

#### Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 - й разряд

- 1. Бензобаки, аккумуляторы, кабины, кожухи снятие, установка на машины и крепление.
- 2. Двигатели, коробки передач, мосты задние снятие.
- 3. Диски, тормозные ленты и фрикционные накладки устранение повреждений и клепка.
- 4. Кронштейны, скобы, хомутики изготовление.
- 5. Лущильники ремонт и сборка.
- 6. Мосты передние, бортовые передачи, механизмы подъема и отвала, рейки выноса, балансиры, тормоза разборка и подготовка к ремонту.
- 7. Муфты фрикционные разборка и сборка.
- 8. Плафоны, фонари световые, свечи, стартеры снятие и установка.
- 9. Прокладка изготовление.
- 10. Редукторы распределительные комбайнов снятие и разборка.
- 11. Элеваторы прутковые картофелеуборочных комбайнов разборка.
- 12. Ящики зернотуковые сеялок ремонт.
- 13.Замена сегментов режущего аппарата косилок КС-2,1, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.
- 14. Снятие клапанов на автомобильном двигателе ВАЗ- 2110, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.
- 15. Замена изношенных шарикоподшипников в сошнике посевной, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.
- 16. Замена лемеха плуга ПЛН-3-35, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.
- 17. Замена планки основного транспортера картофелекопателя, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.
- 18. Регулировка форсунки ФД-22 в приспособлении КИ-15706- ГОСНИТИ двигателя Д-240.
- 19. Снятие и установка стартера СТ -212 А с двигателя Д-240.

#### Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3 - й разряд

- 1. Аппараты, высевающих сеялок установка и регулировка.
- 2. Аппараты доильные ремонт и регулировка.

- 3. Барабаны, молотильные и режущие комбайнов ремонт и установка.
- 4. Битеры приемные и отбойные, вентиляторы зерноуборочных комбайнов снятие, ремонт и установка.
- 5. Ботвоудалители картофелеуборочных комбайнов ремонт и установка.
- 6. Бункера хранения со шнеком регулировка работы датчика уровня горна.
- 7. Валы карданные, вариаторы, муфты ремонт, установка и регулировка.
- 8. Вентиляторы, насосы водяные и масляные, фильтры двигателей ремонт и сборка.
- 9. Двигатели, коробки передач, мосты задние разборка.
- 10. Замки зажигания ремонт, сборка, регулировка.
- 11. Камеры наклонные зерноуборочных комбайнов ремонт и установка.
- 12. Клапаны притирка.
- 13. Колеса ведущие и ведомые, гусеницы и цепи, ролики поддерживающие и опорные, тяги рулевые, колодки тормозные, ленты ремонт и сборка.
- 14. Мосты передние, бортовые передачи, механизмы подъема и отвала, рейки выноса отвала, балансиры, тормоза ремонт, сборка и установка.
- 15. Редукторы картофелеуборочных комбайнов ремонт и установка.
- 16. Сепараторы молочные ремонт и регулировка.
- 17. Сошники дисковые сеялок ремонт и установка.
- 18. Транспортеры и грохоты комбайнов ремонт и установка.
- 19. Трубопроводы ремонт и устранение неисправностей.
- 20. Управление рулевое замена, установка.
- 21. Снятие и установка генератора Г 306 с двигателя Д-240.
- 22. Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.
- 23. Изготовление накладки декоративной на дверь по чертежу.

## 4. ВЕДОМОСТЬ ОЗНАКОМЛЕНИЯ И ВЫБОРА ТЕМ ВЫПУСКНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИМИСЯ

	ФИО	Задание	Подпись выпускника	Дата
1.	Алексеев Анатолий Николаевич	Замена сегментов режущего аппарата косилок КС-2,1, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
2.	Бабкина Валерия Зафаровна	Снятие клапанов на автомобильном двигателе BA3- 2110, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.		
3.	Бабкина Снежана Зафаровна	Снятие и установка генератора Г 306 с двигателя Д-240.		
4.	Беспалов Александр Сухробович	Замена изношенных шарикоподшипников в сошнике посевной, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
5.	Габдрафиков Ринат Рифатович	Замена лемеха плуга ПЛН-3-35, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
6.	Гайдук Валерий Евгеньевич	Сборка зубовой бороны после ремонта, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
7.	Гусев Вадим Павлович	Замена рабочих органов культиваторов, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
8.	Забродин Всеволод Сергеевич	Вулканизация шин сельскохозяйственных машин, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
9.	Зинатуллин Дмитрий Андреевич	Замена цепей привода РМГ-4, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
10.	Корелин Никита Юрьевич	Замена пальцев валковых граблей ГВК-6, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
11.	Лялин Евгений Вячеславович	Замена планки основного транспортера картофелекопателя, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		
12.	Миронова Анастасия Александровна	Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ		

13	Плаксин Анатолий Александрович	.Особенности ремонта типовых деталей и сборочных единиц рам.	
14	Соболев Александр Андреевич	Особенности ремонта типовых деталей и сборочных единиц цепей	
15	Чемезов Андрей Евгеньевич	Регулировка форсунки ФД-22 в приспособлении КИ-15706- ГОСНИТИ двигателя Д-240.	
16		Снятие и установка стартера СТ -212 А с двигателя Д-240.	
17		Изготовление накладки декоративной на дверь по чертежу.	
18		Установка теплового зазора на магнето M 124 Б	
19			

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Алексеев Анатолий Николаевич

Тема: «Замена сегментов режущего аппарата косилок КС-2,1, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы машин и неисправности	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс обслуживания и ремонта	30.03.22	
	сегментов режущего аппарата косилок КС-2,1		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Бабкина Валерия Зафаровна

Тема: «Снятие клапанов на автомобильном двигателе ВАЗ- 2110, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы клапанов и неисправности	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс обслуживания и ремонта ГРМ	30.03.22	
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Бабкина Снежана Зафаровна

Тема: «Снятие и установка генератора Г 306 с двигателя Д-240»

№	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы генератора и неисправности	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс снятия генератора и установки	30.03.22	
	на двигатель		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Беспалов Александр Сухробович

Тема: «Замена изношенных шарикоподшипников в сошнике посевной, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы шарикоподшипников в сошнике посевных машин	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замены изношенных	30.03.22	
	шарикоподшипников в сошнике посевной машины		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Габдрафиков Ринат Рифатович

Тема: «Замена лемеха плуга ПЛН-3-35, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

№	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы лемеха плуга ПЛН-3-35	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замены лемеха плуга ПЛН-3-35	30.03.22	
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Гайдук Валерий Евгеньевич

Тема: «Сборка зубовой бороны после ремонта, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы зубовой бороны	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс сборки зубовой бороны после	30.03.22	
	ремонта		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Гусев Вадим Павлович

Тема: «Замена рабочих органов культиваторов, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

№	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы рабочих органов культиваторов	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замены рабочих органов	30.03.22	
	культиваторов		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Забродин Всеволод Сергеевич

Тема: «Вулканизация шин сельскохозяйственных машин, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

№	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы шин сельскохозяйственных машин	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс вулканизация шин	30.03.22	
	сельскохозяйственных машин		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
<u> </u>
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Зинатуллин Дмитрий Андреевич

Тема: «Замена цепей привода РМГ-4, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы цепей привода РМГ-4	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замены цепей привода РМГ-4	30.03.22	
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
1 1
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Корелин Никита Юрьевич

Тема: «Замена пальцев валковых граблей ГВК-6, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы пальцев валковых граблей ГВК-6	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замены пальцев валковых	30.03.22	
	граблей ГВК-6		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника <u>Лялин Евгений Вячеславович</u>

Тема: «Замена планки основного транспортера картофелекопателя, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

№	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы планок основного транспортера	23.02.22	
	картофелекопателя		
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замена планки основного	30.03.22	
	транспортера картофелекопателя		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

	Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
	Подпись выпускника
	Срок выполнения работы «» июня 2022 года Подпись выпускника
	Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
бщеі	профессиональных циклов
	Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Миронова Анастасия Александровна

Тема: «Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы стойки плоскореза	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замены стойки плоскореза	30.03.22	
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы « » июня 2022 года
<u> </u>
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Плаксин Анатолий Александрович

Тема: «Особенности ремонта типовых деталей и сборочных единиц рам»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы рам	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс ремонта типовых деталей и	30.03.22	
	сборочных единиц рам		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Соболев Александр Андреевич

Тема: «Особенности ремонта типовых деталей и сборочных единиц цепей»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы цепей	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс замены цепей	30.03.22	
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Чемезов Андрей Евгеньевич

Тема: «Регулировка форсунки  $\Phi$ Д-22 в приспособлении КИ-15706- ГОСНИТИ двигателя Д-240»

N₂	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы форсунки ФД-22	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс регулировки форсунки ФД-22	30.03.22	
	двигателя Д-240		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы «» июня 2022 года
Подпись выпускника
подітов ввітусктика
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник» Группа Сл 200 Ф.И.О. выпускника

Тема: «Снятие и установка стартера СТ -212 А с двигателя Д-240»

No	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Износы стартера СТ-212А	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс снятия и установки стартера СТ	30.03.22	
	-212 А с двигателя Д-240		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

Дата выдачи задания «» декабря 2021 года
Подпись выпускника
Срок выполнения работы « » июня 2022 года
Подпись выпускника
· ————————————————————————————————————
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатольевич, преподаватель
общепрофессиональных циклов
Подпись руководителя

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник» Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника

Тема: «Изготовление накладки декоративной на дверь по чертежу»

№	Содержание заданий	Срок	Отметка о
		выполнения	выполнении
1.	Ознакомиться с учебной литературой тех. документацией,	26.12.21	
	современными источниками информации.		
2.	Найти необходимую информацию в литературе, интернете	28.12.21	
	и других источниках информации.		
3.	Выбрать необходимую информацию из этих источников.	5.01.22	
4.	Назначение, устройство и принцип работы агрегата	2.02.22	
5.	Чтение чертежа	23.02.22	
6.	Организация рабочего места	2.03.22	
7.	Оборудование, приспособления, инструменты и	16.03.22	
	расходный материал		
8.	Технологический процесс изготовления накладки	30.03.22	
	декоративной на дверь по чертежу		
9.	Техника безопасности	5.04.22	
10.	Экология производства	19.04.22	
11.	Список литературы	26.04.22	

дата выдачи задания «» декаоря 2021 года	
Подпись выпускника	
110Дшев выпускитка	
C	
Срок выполнения работы « » июня 2022 года	
Подпись выпускника	
Руководитель работы Мотовилов Михаил Анатолы	евич, преподаватель
общепрофессиональных циклов	
Подпись руководителя	

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ ЛИСТЫ ВЫПУСКНОГО КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ВЫПУСКНОГО КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Алексеев Анатолий Николаевич

Тема: «Замена сегментов режущего аппарата косилок КС-2,1, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Цель контроля: оценить уровень освоения ключевых и профессиональных компетенций

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количеств енная оценка проявлен ия
	ОК.1.	1 Помин ком оменти и остига и остига и остига и		признаков
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес		
Общие компетенции	OK.2.	2. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем		
	OK.3.	3.Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		
	ОК.4.	4.Использует информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
	ОК 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда		

Компетенци	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта	-000	
	ПК 2.1 ПК 2.2.К	12. Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13. Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных			
			машин и автомобильного транспорта		
Всего баллов					
Средний бал	л/оценка				

## Шкала оценивания

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проявляетс	Я		
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5», 16-18 = «4», 13-15 = «3», 12 и менее = «2»			
С критериями оценки компетенций ознакомлен обучаю	ощийся/		
Эксперт АК/			
«» июнь 2022год			

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Бабкина Валерия Зафаровна

**Тема**: «Снятие клапанов на автомобильном двигателе ВАЗ- 2110, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Компетенции		Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
				признаков
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	OK.2.	2.Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ии		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
Тет		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
ие 1	ОК.4.	4.Использует информационно-		
0щ		коммуникационные технологии в		
Ŏ		профессиональной деятельности		
	ОК 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	ОК. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци и Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
ональные ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.	-000	
Профессиональные ПК 2.1 ПК 2.2.К 2.3. ПК 2.4.		техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13.Проводить профилактические	часть	
Всего баллов		осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта		
Средний балл/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15	= «3», 12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен с	бучающийся/
Эксперт АК	
«» июнь 2022 год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Бабкина Снежана Зафаровна

Тема: «Снятие и установка генератора  $\Gamma$  306 с двигателя Д-240»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количеств енная оценка проявлен ия признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес		
ии	OK.2.	2. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем		
Общие компетенции	OK.3.	3.Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		
Общие	ОК.4.	4.Использует информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
	ОК 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда		

Компетенции	Конкретные функции в составе компетенции	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.	Специальная часть	
Профессиональные	ПК 2.1 ПК 2.2.К 2.3. ПК 2.4.	10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта 11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта 12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта транспорта, устранять несложные неисправности 13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта	Специальная часть	
Всего балл				
	балл/оценка			

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15	= «3», 12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен с	обучающийся/
Эксперт АК/	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Беспалов Александр Сухробович

Тема: «Замена изношенных шарикоподшипников в сошнике посевной, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количеств енная оценка проявлен ия признаков
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес		
ии	ОК.2.	2. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем		
Общие компетенции	OK.3.	3.Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		
Общие	ОК.4.	4.Использует информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
	ОК 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда		

Компетенци и	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	2.К 2.3. ПК 2.4.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и	-000	
	ПК 2.1 ПК 2.2		агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности		
	_		13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта		
Всего баллов	3				
Средний бал	л/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
Шкала перевода: 19-22 = «5»,16-18 = «4», 3-15 =	= «3», 12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен о	бучающийся/
Эксперт АК/	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Габдрафиков Ринат Рифатович

Тема: «Замена лемеха плуга ПЛН-3-35, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Компетенции		Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
	<b>,</b>			признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	ОК.2.	2. Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ии		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
TeT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
Пе	ОК.4.	4.Использует информационно-		
) J		коммуникационные технологии в		
Õ		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	ОК. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци и	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	К 2.2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных	-000	
	ПК 2.1 ПК		машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного		
Всего баллог	<u> </u> В		транспорта		
Средний бал					

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15	= «3», 12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен с	обучающийся/
Эксперт АК	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Гайдук Валерий Евгеньевич

Тема: «Сборка зубовой бороны после ремонта, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
				признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	ОК.2.	2. Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ии		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
leT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
Пе	ОК.4.	4.Использует информационно-		
l jii		коммуникационные технологии в		
Ŏ		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	ОК. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

общеслесарни правку, гибку шабрение, ша сверление, зе отверстий, кл склеивание, н подбирает ма смазку детале 8.Изготавлив для сборки и 9.Выполняет	основные виды ых работ: разметку рубку у, резку, опиливание, абрение металла, енкование и развертыван	Специальная часть	
	ремонта. ремонта ний режущего ного	Специальная	
транспорта, у неисправност	иственных машин и ого транспорта , собирает узлы и ыскохозяйственных омобильного истранять несложные	часть	
осмотры сель машин и авто транспорта	ьскохозяйственных		
Всего баллов Средний балл/оценка			

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проявляется	
Шкала перевода: $9-22 = (5), 16-18 = (4), 13-15 = (3), 12$ и менее = $(2)$	
С критериями оценки компетенций ознакомлен обучающийся/	
Эксперт АК/	
«» июнь 2022 год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Гусев Вадим Павлович

Тема: «Замена рабочих органов культиваторов, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	ипетенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
	T			признаков
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	OK.2.	2. Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ии		определенных руководителем		
ені	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
leT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
Пе	ОК.4.	4.Использует информационно-		
) Mig		коммуникационные технологии в		
0		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци и	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	2.2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных	-000	
	ПК 2.1 ПК		машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13. Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта		
Всего баллов	<b>B</b>		транспорта		
Средний бал	л/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проявляется	
Шкала перевода: $19-22 = (4), 16-18 = (4), 3-15 = (3), 12$ и менее $= (2)$	
С критериями оценки компетенций ознакомлен обучающийся/	
Эксперт АК/	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Забродин Всеволод Сергеевич

Тема: «Вулканизация шин сельскохозяйственных машин, соблюдение техники

безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ИЯ
				признаков
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	OK.2.	2.Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ИИ		определенных руководителем		
ЕНП	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
leT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
Пе	ОК.4.	4.Использует информационно-		
) j		коммуникационные технологии в		
Ō		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	ОК. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци и	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и	-000	
	ПК 2.1 ПК 2.2.		агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности		
	_		13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта		
Всего баллов	3				
Средний бал	л/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15	= «3», 12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен с	обучающийся/
Эксперт АК	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Зинатуллин Дмитрий Андреевич

Тема: «Замена цепей привода РМГ-4, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
	T			признаков
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	OK.2.	2. Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ИИ		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
leT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
ие н	ОК.4.	4.Использует информационно-		
]		коммуникационные технологии в		
0		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	ОК. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци и	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	.2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и	-000	
	ПК 2.1 ПК 2.2		агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности		
	1		13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта		
Всего баллов	3	[			
Средний бал	л/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проявляется
Шкала перевода: $19-22 = (4),6-18 = (4),13-15 = (3),12$ и менее = $(2)$
С критериями оценки компетенций ознакомлен обучающийся/
Эксперт АК
«» июнь 2022год

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Корелин Никита Юрьевич

Тема: «Замена пальцев валковых граблей ГВК-6, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
				признаков
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	ОК.2.	2. Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ии		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
ıer		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
ие і	ОК.4.	4.Использует информационно-		
Ощ		коммуникационные технологии в		
Õ		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Т.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубк правку, тибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособления для сборки и ремонта.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  Всего баллов  Средний балл/оценка	Компетенци	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12. Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13. Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  Всего баллов	шьные	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.	часть	
Всего баллов	Профессиона.			техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта транспорта, устранять несложные неисправности  13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных		
	Всего баппол	•		транспорта		
	ļ					

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проявляется	
Шкала перевода: $19-22 = (5), 16-18 = (4), 13-15 = (3), 12$	2 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен обучающ	ийся/
Эксперт АК//	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Лялин Евгений Вячеславович

Тема: «Замена планки основного транспортера картофелекопателя, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
	<del>,</del>			признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	ОК.2.	2.Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ии		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
TeT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
Пе	ОК.4.	4.Использует информационно-		
) (H)		коммуникационные технологии в		
Õ		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	2.2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных	-000	
	ПК 2.1 ПК 2		машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13. Проводить профилактические		
			осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта		
Всего баллов					
Средний бал	л/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15	= «3», 12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен с	обучающийся/
Эксперт АК	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Миронова Анастасия Александровна

Тема: «Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
	T			признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	ОК.2.	2.Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
Щ		определенных руководителем		
	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
leT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
Пе	ОК.4.	4.Использует информационно-		
jii		коммуникационные технологии в		
Ŏ		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци и	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и	-000	
	ПК 2.1 ПК 2.2.		агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности		
			13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта		
Всего баллов					
Средний бал	л/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15	= «3»,12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен с	бучающийся/
Эксперт АК	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Плаксин Анатолий Александрович

Тема: «Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количеств енная
			1	оценка
				проявлен ия
				признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней		
И	OK.2.	устойчивый интерес 2. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем		
Общие компетенции	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		
Общие к	OK.4.	4.Использует информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
	ОК 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда		

Компетенци	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков
Профессиональные	2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта	-000	
	ПК 2.1 ПК 2.2.К		12. Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13. Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных		
			машин и автомобильного транспорта		
ļ	Всего баллов				
Средний бал	Средний балл/оценка				

«0» - признак не проявляется, «1» - при	знак проявляется
Шкала перевода: 19-22 = «5»,16-18 =	«4»,13-15 = «3»,12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций озн	акомлен обучающийся/
Эксперт АК	/
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Соболев Александр Андреевич

Тема: «Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
				признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	ОК.2.	2. Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ИИ		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
leT		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
ие к	ОК.4.	4.Использует информационно-		
0щ		коммуникационные технологии в		
O		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	ОК. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков		
Профессиональные	2.2.К 2.3. ПК 2.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывани отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.  10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта  12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных	-000			
	ПК 2.1 ПК		машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности  13. Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного				
D C			транспорта				
Всего баллов							
Средний бал	л/оценка						

· ·	
«0» - признак не проявляется, «1» - признак проявл	іяется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15 =	«3»,12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен об	учающийся/
Эксперт АК/	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»

Группа Сл 200

Ф.И.О. выпускника Чемезов Андрей Евгеньевич

Тема: «Замена стойки плоскореза, соблюдение техники безопасности при выполнении работ»

Ком	петенции	Признаки проявления компетенции	Примечание	Количеств
			для эксперта	енная
				оценка
				проявлен
				ия
				признаков
	ОК.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость		
		своей будущей профессии, проявляет к ней		
		устойчивый интерес		
	OK.2.	2.Организует собственную деятельность,		
		исходя из цели и способов ее достижения,		
ии		определенных руководителем		
енп	ОК.3.	3.Осуществляет поиск информации,		
ıer		необходимой для эффективного выполнения		
Общие компетенции		профессиональных задач		
ие в	ОК.4.	4.Использует информационно-		
ОЩ		коммуникационные технологии в		
0		профессиональной деятельности		
	OK 5.	5. Работает в коллективе и команде, эффективно		
		общается с коллегами, руководством, клиентами		
	OK. 6.	6.Организует собственную		
		деятельность с соблюдением требований		
		охраны труда		

Компетенци	Конкретные функции в составе	компетенци и	Признаки проявления компетенции	Примечание для эксперта	Количествен ная оценка проявления признаков		
	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		7.Выполняет основные виды общеслесарных работ: разметку рубку правку, гибку, резку, опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертыван отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.  8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.				
Профессиона	Профессиональные ПК 2.1 ПК 2.2.К 2.3. ПК 2.4.		10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта 11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта 12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности 13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и автомобильного	Специальная часть			
Всего баллов			транспорта				
Средний балл							

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проя	вляется
<b>Шкала перевода:</b> 19-22 = «5»,16-18 = «4»,13-15	= «3»,12 и менее = «2»
С критериями оценки компетенций ознакомлен о	бучающийся/
Эксперт АК/	
«» июнь 2022год	

Профессия 18559 «Слесарь-ремонтник»	
Группа Сл 200	
Ф.И.О. выпускника	
Тема:	
Цель контроля: оценить уровень освоения ключевых и профессиональных компетенций	

Комп	етенции	Признаки проявления компетенции	Количественная оценка проявления признаков					% сфо рми ров анн
			1	2	3	4	5	ости ком пете нци и
	OK.1.	1.Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес						
И	OK.2.	2. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем						
Общие компетенции	OK.3.	3.Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач						
бщие ко	ОК.4.	4.Использует информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности						
0	OK 5.	5.Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами						
	OK. 6.	6.Организует собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда						

Компетенции	Конкретные функции в составе компетенции	Признаки проявления компетенции		лич оп проз	цен явл	% сформиро ванности компетенц ии		
			1	2	3	4	5	
<b>Профессиональны</b> е	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	7.Выполняет основные виды общеслесарны работ: разметку рубку, правку, гибку, резку опиливание, шабрение, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; подбирает материалы и выполняет смазку деталей и узлов.						
	IIK 1.1.	8.Изготавливает приспособления для сборки и ремонта.  9.Выполняет ремонт приспособлений режущего и измерительного инструмента.						
	ПК 2.1 ПК 2.2.К 2.3. ПК 2.4.	10.Выполняетт элементы работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта 11.Выявляет причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта 12.Разбирает, собирает узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин и автомобильного транспорта, устранять несложные неисправности 13.Проводить профилактические осмотры сельскохозяйственных машин и						
		автомобильного транспорта						
Всего балл	OB	• •						
Средний ба	лл/оценка			1	1	1		I

«0» - признак не проявляется, «1» - признак проявляется

# Шкала перевода:

19-22 = «5» 16-18 = «4» 13-15 = «3» 12 и менее = «2»

Председатель АК	_/
Зам. председателя АК	/
Эксперт АК	1
Эксперт АК/_	
Эксперт АК /	
«    » июнь 2022год	

# 8. СВОДНЫЙ РЕЙТИНГОВЫЙ ЛИСТ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Вид аттестационного испытания - Экзаменационная работа

Профессия: «Слесарь-ремонтник» Группа № Сл 200

Цель контроля: установление соответствия сформированности компетенций у обучающихся требованиям ФГОСа

ФИО обучающихся		Профессиональные компетенции								Общие компетенции					
		ПК 1.1	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК							
			1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	OK 1	OK 2	ОК 3	ОК 4	ОК5	ОК6	
		7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
1 Алексее	в Анатолий Николаевич														
2 Бабкина	в Валерия Зафаровна														
3 Бабкина	Снежана Зафаровна														
4 Беспало	в Александр Сухробович														
5 Габдраф	риков Ринат Рифатович														
6 Гайдук	Валерий Евгеньевич														
7 Гусев В	адим Павлович														
8 Заброди	н Всеволод Сергеевич														
9 Зинатул	лин Дмитрий Андреевич														
10 Корелин	н Никита Юрьевич														
11 Лялин Е	Ввгений Вячеславович														
12 Мироно	ва Анастасия Александровна														
13 Плаксин	н Анатолий Александрович														
14 Соболен	з Александр Андреевич														
15 Чемезон	в Андрей Евгеньевич														
Количество	отслеживания														
% Сформир	ованности компетенций														

#### 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ТЕМ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Вопросы для собеседования.

Вопрос 1. Правила безопасной работы на электроточиле.

**Ответ:** перед работой необходимо проверить внешним осмотром станок: наличие заземления, исправность экранов и защитных кожухов, пусковые кнопки, абразивные камни (чтобы не было, сколов и трещин), между подручником и камнем был зазор не более 2-3 миллиметров. Работать на электроточиле необходимо в очках.

**Bonpoc 2.** Основные части настольно-сверлильного станка. Техника безопасности при работе на станке.

**Ответ**: настольно-сверлильный станок состоит из основания, к которому крепится кронштейн, колонка. На колонке шпиндельная бабка с электродвигателем, механизм подъема, ручка подачи, шпиндель, патрон, защитный кожух, пусковые кнопки. При сверлении необходимо работать в очках, прочно крепить детали, плавно осуществлять подачу.

Вопрос 3. Подвижные и неподвижные соединения.

**Ответ:** резьбовые соединения могут быть подвижными и неподвижными. Если соединение на одном болту, то оно подвижное (ножницы), а если более – неподвижное. Соединение на одной заклепке подвижно (плоскогубцы) а на двух и более неподвижно. Сварные и склеенные соединения относятся к неподвижным.

Вопрос 4. Цветные металлы и их применение.

**Ответ**: к цветным металлам относятся: алюминий, медь, цинк, олово, свинец, бронза, латунь. Алюминий и медь хорошо проводят электричество, поэтому их широко применяют для изготовления проводов, а также электроприборов. Цинком покрывают листовой металл, предохраняют от коррозии. Олово для паяния и лужения. Свинец для аккумуляторов. Латунь для сантехприборов.

Вопрос 5. Требования к разметке.

**Ответ:** для того чтобы разметить деталь нужно поверхность заготовки очистить, выбрать базовую кромку или поверхность, если нет таковой, то необходимо провести прямую линию, которая будет служить базой. Разметку проводят с учетом экономии материала. Обработанные поверхности размечают с покрытием медного купороса. У сложных деталей при необходимости основную разметку обкернивают.

Вопрос 6. Приемы подготовки сверлильного станка к работе.

**Ответ:** для того чтобы приступить к работе на сверлильном станке необходимо: проверить исправность станка (проверить заземление, защитный кожух, ремень, пусковые кнопки, затем проверить работу на холостом ходу);

закрепить сверло, деталь;

при сверлении пользоваться очками.

Вопрос 7. Способы нарезания резьбы.

Ответ: на станках и ручным способом.

Вопрос 8. Применяемый инструмент при нарезании резьбы.

**Ответ**: резьбы на деталях получают нарезанием на сверлильных, резьбонарезных и токарных станках, а также и накатыванием

Вопрос 9. Виды резьб, область применения.

Ответ: резьба бывает двух видов: наружная и внутренняя

Вопрос 10. Разметка - это:

**Ответ:** операция по нанесению линий и точек на заготовку, предназначенную для обработки.

Вопрос 11. Виды разметки:

Ответ: плоскостная и пространственная

Вопрос 12. Из каких основных частей состоит зубило:

Ответ: рабочая часть, средняя часть, ударная часть

**Bonpoc 13.** Инструмент применяется для нанесения углублений на предварительно размеченных линиях.

Ответ: кернер

Вопрос 14. Инструменты, применяемые при разметке:

Ответ: чертилка, молоток, прямоугольник, кернер, циркуль

Вопрос15. Инструменты и приспособления, применяемые при правке:

Ответ: плита, рихтовальная бабка, киянка, молоток, гладилка