

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»**

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
от «30» мая 2024 г. № 268-о

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 18552 СЛЕСАРЬ ПО
РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ТРАКТОРОВ**

**основной образовательной программы
по специальности:**

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

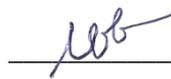
Сызрань, 2024 г.

РАССМОТРЕНА

Предметно-цикловой комиссией
общепрофессионального
и профессионального циклов
Председатель Селиверстова Е.В.
от «23» мая 2024 г. протокол № 9

СОГЛАСОВАНО

ООО «Автодоринжиниринг»



К.В. Левочкина
от «23» мая 2024 г. протокол № 9

Составитель:

Селиверстова Е.В., преподаватель строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Ежкова И.Н., методист строительного профиля
ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 45.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства, 4 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 г. № 555н

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
6. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 18552 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности - Выполнение работ по профессии рабочего 18552 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цель учебной практики - формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и навыков в рамках ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 18552 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов должен:

иметь практический опыт:

- наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания

уметь:

- пользоваться измерительным и слесарным инструментом

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего – 72 часа (2 недели).

Итоговая аттестация проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения обучающимися рабочей программы учебной практики являются сформированные умения, первоначальный практический опыт в рамках ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 18552 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности, общими (далее - ОК) и профессиональными (далее - ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 6.1.	Выполнять слесарную обработку деталей при ремонте дорожно-строительных машин и тракторов
ПК 6.2.	Проводить профилактическое обслуживание механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов
ПК 6.3.	Выполнять ремонт узлов и механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Виды работ учебной практики

№	Образовательные результаты (умения, практический опыт, ПК, ОК)		Виды работ
1	<p>ПК 6.1. Выполнять слесарную обработку деталей при ремонте дорожно-строительных машин и тракторов</p>	<p>Практический опыт: наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания Умения: пользоваться измерительным и слесарным инструментом ОК: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Ознакомление с учебной мастерской, организацией рабочего места, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений, ознакомление с техникой безопасности при выполнении слесарных работ; Организация рабочего места и безопасность Разметка плоских поверхностей; Подготовка поверхности детали (заготовки) к разметке, нанесение меток; Разметка по шаблону и по месту; Правка полосового, пруткового и листового металла на правильной плите с применением призм и брусков. Правка металла на прессе. Рихтовка металла на рихтовальной стальной бабке (плите) молотками с бронзовой, алюминиевой, деревянной и резиновой вставками; Гибка полосового, пруткового и листового металла в тисках Рубка листового металла зубилом и крейцмейселем на плите и в тисках; Заточка зубила и крейцмейселя для</p>

			<p>рубки различных металлов; Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом; Отрезка (резка) металла и прокладочного материала по разметке ручным , электрическим и пневматическими ножницами; Разрезка металла ножовкой, кусачками, труборезами; Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами; Опиливание параллельных плоских поверхностей; Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей; Распиливание по разметке отверстий; Распиливание отверстий по шаблону или вкладышу; Притирка рабочих поверхностей клапанов, клапанных гнезд; Сверление сквозных и глухих отверстий в деталях по разметке и с кондуктором ручной Зенкерование просверленных отверстий под головки винтов и заклепок, отверстий клапанных гнезд; Развертывание вручную цилиндрических и конических отверстий. Контроль обработанных отверстий; Нарезание наружной резьбы плашками. Нарезание резьбы на трубах</p>
--	--	--	---

			крупном. Нарезание резьбы метчиком в сквозных отверстиях;
ПК 6.2 Проводить профилактическое обслуживание механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов	<p>Практический опыт: наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания</p> <p>Умения: пользоваться измерительным и слесарным инструментом</p> <p>ОК:</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	Обучение операциям профилактического обслуживания цилиндра - поршневой группы и кривошипно -шатунного механизма	Обучение операциям профилактического обслуживания механизма охлаждения и газораспределения
ПК 6.3. Выполнять ремонт узлов и механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и	<p>Практический опыт: Выполнять ремонт узлов и механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов</p> <p>Умения: пользоваться измерительным и слесарным инструментом</p>	Обучение операциям разборки и сборки кривошипношатунного механизма (КШМ) и	Определение основных неисправностей ДВС

тракторов		<p>ОК: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>газораспределительного механизма (ГРМ) Определение основных неисправностей ДВС Обучение операциям ремонта системы охлаждения ДВС Обучение операциям ремонта системы питания дизельного ДВС Испытание ДВС на стендах Холодная и горячая притирка деталей ДВС</p>
-----------	--	--	--

3.2. Тематический план учебной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем учебной практики	Количество часов
ПК 6.1. Выполнять слесарную обработку деталей при ремонте дорожно-строительных машин и тракторов		
Выполнять слесарную обработку деталей при ремонте дорожно-строительных машин и тракторов	Ознакомление с учебной мастерской, организацией рабочего места, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений, ознакомление с техникой безопасности при выполнении слесарных работ; Организация рабочего места и безопасность	24

	<p>Разметка плоских поверхностей; Подготовка поверхности детали (заготовки) к разметке, нанесение меток; Разметка по шаблону и по месту; Правка полосового, пруткового и листового металла на правильной плите с применением призм и брусков. Правка металла на прессе. Рихтовка металла на рихтовальной стальной бабке (плите) молотками с бронзовой, алюминиевой, деревянной и резиновой вставками; Гибка полосового, пруткового и листового металла в тисках на плите со штырями. Гибка труба на плите со штырями и с помощью приспособлений; Рубка листового металла зубилом и крейцмейселем на плите и в тисках; Заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов; Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом; Отрезка (резка) металла и прокладочного материала по разметке ручным, электрическим и пневматическими ножницами; Разрезка металла ножовкой, кусачками, труборезами; Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами; Опиливание параллельных плоских поверхностей; Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей; Распиливание по разметке отверстий; Распиливание отверстий по шаблону или вкладышу; Притирка рабочих поверхностей клапанов, клапанных гнезд; Сверление сквозных и глухих отверстий в деталях по разметке и с кондуктором ручной Зенкерование просверленных отверстий под головки винтов и заклепок, отверстий клапанных гнезд; Развертывание вручную цилиндрических и конических отверстий. Контроль обработанных отверстий; Нарезание наружной резьбы плашками. Нарезание резьбы на трубах клуппом. Нарезание резьбы метчиком в сквозных отверстиях;</p>	
ПК 6.2. Проводить профилактическое обслуживание механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов		
Проводить профилактическое обслуживание механизмов двигателя внутреннего	Обучение операциям профилактического обслуживания цилиндра - поршневой группы и кривошипно - шатунного механизма Обучение операциям профилактического обслуживания механизма охлаждения и	24

сгорания строительных тракторов	дорожно- машин и	газораспределения Обучение операциям профилактического обслуживания смазочной системы и системы питания	
ПК 6.3. Выполнять ремонт узлов и механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов			
Выполнять ремонт узлов и механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов		<p>Определение основных неисправностей ДВС</p> <p>Обучение операциям разборки и сборки кривошипношатунного механизма (КШМ) и газораспределительного механизма (ГРМ)</p> <p>Определение основных неисправностей ДВС</p> <p>Обучение операциям ремонта системы охлаждения ДВС</p> <p>Обучение операциям ремонта системы питания дизельного ДВС</p> <p>Испытание ДВС на стендах Холодная и горячая притирка деталей ДВС</p>	18
Дифференцированный зачет			6
Всего			72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебно-производственной мастерской .

Оснащение учебно-производственной мастерской.

Оборудование:

Мастерская «Слесарная»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству студентов;
- индивидуальные средства защиты слесаря;
- станки: настольно-сверлильные, заточные;
- набор слесарных инструментов;
- набор контрольно-измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Котиков В.М. Тракторы и автомобили: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. – М.: Издательский центр «Академия», 2008
2. Ранеев А.В., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин : Учеб. для нач. проф. образования. – М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 2000.
3. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник / Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др; Под ред. В.А. Зорина. – М.: Мастерство, 2001
4. Полосин М.Д. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин: Учеб. пособие для нач. проф. образования / М.Д. Полосин, Э.Г. Ренисон. – М.: Издательский центр «академия», 2005
5. Покровский Б.С. Слесарное дело: Учебник для нач. проф. образования / Б.С. Покровский, В.А. Скакун. - 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004

Дополнительные источники:

1. Гельман Б.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. Кн. 1 Двигатели. – М.: Агропромиздат, 1987.
2. Гладков Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание : учеб. пособие для нач. проф. образования/ Г.И. Гладков, А.М. Петренко – 2-е изд., стер. – М.:

- Издательский центр «Академия», 2009
3. Журнал «Грузовик Пресс», 2016
 4. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.
 5. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин: учебник для нач. проф. образования / М.Д. Полосин – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.
 6. Ранеев А.В., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин: учеб. для нач. проф. образования. – М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 2000
 7. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др.; Под ред. В.А. Зорина. – М.: мастерство, 2001.
 8. Родичев В.А., Родичева Г.И. Тракторы и автомобили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1987.
 9. Скакун В.А. Руководство по обучению слесарному делу: Учеб. Пособие для сред. профтехн. Училищ. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. Школа, 1982.
 10. Смоляк Н.С., Передняя Л.И. Строительные машины и оборудование (общее устройство, эксплуатация и ремонт на строительной площадке): Учеб. пособие. – Мн.: высш. Школа, 1981.
 11. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных автомобилей и тракторов: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.Ф. Головин, В.М. Коншин, А.В. Рубайлов и др.; Под ред. Е.С. Локшина. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004

4.3. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится в учебных кабинетах, учебно-производственных мастерских.

Время прохождения учебной практики определяется учебным планом и графиком учебного процесса.

При реализации ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 18552 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов МДК.06.01 Устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания, МДК.06.02 Слесарное дело технические измерения и концентрированный график прохождения учебной практики.

При проведении учебной практики допускается деление группы обучающихся на подгруппы.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при концентрированном графике прохождения учебной практики составляет не более 36 академических часов в неделю.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров - в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта

4.6. Требования к организации аттестации и оценке результатов учебной практики

В период прохождения учебной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические материалы подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По итогам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики на учебно-производственной мастерской.

В процессе аттестации студенты выполняют итоговую зачетную работу – выполнение работ по профессии рабочего 18552 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (сформированные умения, практический опыт в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания</p> <p>- пользоваться измерительным и слесарным инструментом</p>	<p>-Организует рабочее место слесаря по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов в соответствии с требованиями безопасности труда. - Выполняет требования инструкций и правил ТБ при слесарной обработке деталей - Выбирает оборудование, инструмент и приспособления в соответствии с выполняемыми слесарными операциями -Соблюдает технологическую последовательность при выполнении слесарных операций - Использует методы и средства контроля в соответствии с технологическими операциями</p>	<p>- экспертное наблюдение за выполнением работ на практике;</p> <p>- дифференцированный зачет по практике;</p> <p>- квалификационный экзамен (оценивается в процессе выполнения комплексного практического задания);</p> <p>- экспертная оценка (процесса деятельности, продукта деятельности)</p>
<p>наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания</p> <p>- пользоваться измерительным и слесарным инструментом</p>	<p>-Организует рабочее место слесаря по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов в соответствии с требованиями безопасности труда. -Выполняет требования инструкций и правил ТБ в ходе профилактического обслуживания механизмов дорожно-строительных машин и тракторов -Соблюдает технологическую последовательность при выполнении профилактического обслуживания механизмов дорожно-строительных машин и тракторов - Выбирает оборудование, инструмент и приспособления в соответствии с выполняемыми основными операциями профилактического обслуживания механизмов дорожностроительных машин и тракторов</p>	<p>- экспертное наблюдение за выполнением работ на практике;</p> <p>- дифференцированный зачет по практике;</p> <p>- квалификационный экзамен (оценивается в процессе выполнения комплексного практического задания);</p> <p>- экспертная оценка (процесса деятельности, продукта деятельности)</p>

<p>наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания</p> <p>- пользоваться измерительным и слесарным инструментом</p>	<p>ТБ в ходе ремонта узлов и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов - Выбирает оборудование, инструмент и приспособления в соответствии с выполняемыми основными операциями ремонта узлов и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов -Соблюдает технологическую последовательность при выполнении основных операций ремонта узлов и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов - Использует методы и средства контроля в соответствии с технологическими операциями ремонта узлов и механизмов дорожностроительных машин и тракторов</p>	<p>- экспертное наблюдение за выполнением работ на практике;</p> <p>- дифференцированный зачет по практике;</p> <p>- квалификационный экзамен (оценивается в процессе выполнения комплексного практического задания);</p> <p>- экспертная оценка (процесса деятельности, продукта деятельности)</p>
		<p>Дифференцированный зачет</p>

6. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Ведомость соотнесения¹ требований профессионального стандарта
по профессии 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства, 3-4 уровня квалификации и ФГОС СПО
по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

Обобщенная трудовая функция (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ)	Вид профессиональной деятельности (ФГОС СПО)
Формулировка ОТФ: Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	Формулировка ВПД: Выполнение работ по профессии рабочего 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов
Трудовые функции ТФ В2 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК6.1. Выполнять слесарную обработку деталей при ремонте дорожно-строительных машин и тракторов
ТФ В1 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 6.3. Выполнять ремонт узлов и механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов

Требования ПС	Технические требования ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
ТФ В2 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования		ПК6.1. Выполнять слесарную обработку деталей при ремонте дорожно-строительных машин и тракторов	
Трудовые действия		Практический опыт	Виды работ на практику
Слесарные работы по восстановлению	Организация рабочего места и	Наладка и регулировка двигателей внутреннего сгорания	Выполнение работ по слесарной обработке узлов и деталей с применением универсальных

¹ Ведомость соотнесения включается в данную программу на усмотрение ПОО, т.к. содержится в программе ПМ.

Требования ПС	Технические требования ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	безопасность		приспособлений
Необходимые умения		Умение	Виды работ на практику
Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны	Соблюдать стандарты, правила и нормы в области охраны труда и техники безопасности, а также следовать передовым методам работы в разных производственных условиях • Правильно применять необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ)	пользоваться измерительным и слесарным инструментом	Ознакомление с учебной мастерской, организацией рабочего места, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений, ознакомление с техникой безопасности при выполнении слесарных работ; Организация рабочего места и безопасность Разметка плоских поверхностей; Подготовка поверхности детали (заготовки) к разметке, нанесение меток; Разметка по шаблону и по месту; Правка полосового, пруткового и листового металла на правильной плите с применением призм и брусков. Правка металла на прессе. Рихтовка металла на рихтовальной стальной бабке (плите) молотками с бронзовой, алюминиевой, деревянной и резиновой вставками; Гибка полосового, пруткового и листового металла в тисках Рубка листового металла зубилом и крейцмейселем на плите и в тисках; Заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов; Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом; Отрезка (резка) металла и прокладочного материала по разметке ручным, электрическим и

Требования ПС	Технические требования ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
труда			<p>пневматическими ножницами;</p> <p>Разрезка металла ножовкой, кусачками, труборезами;</p> <p>Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами; Опиливание параллельных плоских поверхностей;</p> <p>Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей;</p> <p>Распиливание по разметке отверстий;</p> <p>Распиливание отверстий по шаблону или вкладышу; Притирка рабочих поверхностей клапанов, клапанных гнезд;</p> <p>Сверление сквозных и глухих отверстий в деталях по разметке и с кондуктором ручной</p> <p>Зенкерование просверленных отверстий под головки винтов и заклепок, отверстий клапанных гнезд;</p> <p>Развертывание вручную цилиндрических и конических отверстий. Контроль обработанных отверстий;</p> <p>Нарезание наружной резьбы плашками. Нарезание резьбы на трубах клуппом. Нарезание резьбы метчиком в сквозных отверстиях;</p>
Требования ПС	Технические требования ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
Название ТФ ТФ В1 Ремонт узлов и механизмов		ПК 6.3. Выполнять ремонт узлов и механизмов двигателя внутреннего сгорания дорожно-строительных машин и тракторов	

Требования ПС	Технические требования ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
сельскохозяйственных машин и оборудования			
Трудовые действия		Практический опыт	Виды работ на практику
<p>Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Оценка качества работ по ремонту узлов</p>	<p>Организация рабочего места и безопасность</p>	<p>наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания</p>	<p>Дефектовка деталей.</p> <p>Ремонт двигателя: восстановление корпусных деталей двигателя; восстановление блока цилиндров двигателя; восстановление головки цилиндров двигателя; восстановление гильз цилиндров; восстановление валов; восстановление коленчатого вала.</p> <p>Ремонт системы охлаждения и смазочной системы: ремонт радиаторов; ремонт водяного насоса; ремонт масляного насоса; ремонт смазочного фильтра (центрифуги); ремонт смазочных трубопроводов;</p> <p>Ремонт элементов топливной аппаратуры карбюраторных двигателей: ремонт топливных баков; ремонт топливопроводов; ремонт топливного насоса; ремонт карбюратора;</p> <p>Ремонт элементов топливной аппаратуры карбюраторных двигателей: ремонт деталей топливного насоса высокого давления; ремонт деталей нагнетательного клапана; ремонт деталей форсунок;</p> <p>Регулировка систем, агрегатов и узлов дорожно-строительных машин, тракторов</p>
Необходимые умения		Умение	Виды работ на практику
Использовать контрольно-измерительный инструмент для	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдать стандарты, правила и нормы в области охраны 	<p>пользоваться измерительным и слесарным инструментом</p>	<p>Определение основных неисправностей ДВС</p> <p>Обучение операциям разборки и сборки кривошипношатунного механизма (КШМ) и газораспределительного механизма (ГРМ)</p> <p>Определение основных неисправностей ДВС</p> <p>Обучение операциям ремонта</p>

Требования ПС	Технические требования ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
<p>выявления неисправных узлов и механизмов Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и</p>	<p>труда и техники безопасности, а также следовать передовым методам работы в разных производственных условиях • Правильно применять необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p>		<p>системы охлаждения ДВС Обучение операциям ремонта системы питания дизельного ДВС Испытание ДВС на стендах Холодная и горячая притирка деталей ДВС</p>

Требования ПС	Технические требования ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
требованиями охраны труда			

