

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Муниципальное унитарное предприятие
«СПЕЦАВТОТЕХУПРАВЛЕНИЕ»
д. М. Мазитов
«15 » 2018 г.

Заместитель директора по УПР
С.Г. Мишура
«15 » августа 2018 г.

Директор
Е.П. Стародубцев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
по профессиональному модулю**

**ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и
строительных машин (по видам)**

Профессии: 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин
(код, наименование)

Уровень подготовки: базовый

**Машинист бульдозера. Машинист экскаватора одноковшового. Тракторист
категории ВСЕ**
(наименование квалификаций по базовой подготовке)

Форма обучения: очная

2018

Разработали:

Евдокимова Елена Александровна – зав. отделением транспортных средств, первой квалификационной категории ГАПОУ Техникум транспорта г. Орска

Курганов Александр Петрович – преподаватель спецдисциплин, первой квалификационной категории ГАПОУ Техникум транспорта г. Орска

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК Техника и технология наземного транспорта

протокол № 1 от 03.09 2018 г.

Председатель ПЦК

Новикова Н.В. /

1 Паспорт программы учебной и производственной практик

1.1 Область применения программы

Программа практики по профессиональному модулю **ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

(код, наименование профессии)

в части освоения квалификации: Машинист бульдозера. Машинист экскаватора одноковшового. Тракторист категории ВСЕ

(наименование квалификации)

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам

(указать виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО)

1.2 Цели практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии

1.3 Формы контроля

По учебной и производственной практик предусмотрен контроль в форме

(указать вид и этап практики)

дифференцированного зачета

(зачет, дифференцированный зачет)

Результаты прохождения практики обучающимися, учитываются при итоговой аттестации.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик

Учебная практика рассчитана на 432 часа (12 недель).

(указать вид и этап практики)

Производственная практика рассчитана на 432 часа (12 недель).

(указать вид и этап практики)

1.5 Условия организации практики

Учебная и производственная практики могут быть организованы в

(указать вид и этап практики)

учебно-производственных мастерских техникума, МУП «Спецавтотехуправление» Администрации г. Орска, индивидуальных предпринимателей г. Орска

(указываются организации – базы практики)

2 План и содержание учебной и производственной практик

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
Учебная практика – 432 часа			
1	Вводное занятие	<p>Ознакомление обучающихся с учебной слесарно-механической мастерской. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.</p> <p>Ознакомление обучающихся с правилами внутреннего распорядка и режимом работы мастерских. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.</p>	6
2	Разметка	<p>Подготовка деталей к разметке.</p> <p>Нанесение произвольно расположенных, взаимопараллельных и взаимоперпендикулярных рисок, рисок под заданными углами. Построение замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных лекальных кривых. Разметка осевых линий, kernение контуров деталей с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и зачистка разметочных инструментов.</p>	6
3	Рубка металла	<p>Упражнение в правильной постановке корпуса и ног при рубке, в держании молотка и зубила, движениях при нанесении кистевого, локтевого и плечевого удара. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание крейцмейселям прямолинейных и криволинейных пазов на шарнирной поверхности чугунной детали по разметочным рискам.</p> <p>Срубание слоя поверхности чугунной детали (плиты) после предварительного прорубания канавок крейцмейселям с проверкой размеров измерительной линейкой. Прорубание канавок с помощью канавочника.</p> <p>Вырубание на плите заготовок раз-</p>	6

		личных конфигураций из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций, заточка инструментов.	
4	Правка и гибка металла	<p>Правка полосовой стали, круглого стального прута на плите.</p> <p>Правка по линейке и по плите.</p> <p>Правка листовой стали с помощью ручного пресса.</p> <p>Правка труб и листовой стали (уголка). Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стально-го сортового проката на ручном прессе с применением простейших гибочных приспособлений, поло-вой стали на ребро, кромок лис-товой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений, ко-лец из проволоки и из листовой стали.</p>	6
5	Резка металла	<p>Крепление полотна в рамке ножовки. Упражнение в держании сле-сарной ножовки и движениях ею при резании в вертикальной и го-ризонтальной плоскостях.</p> <p>Установка, закрепление и резание полосовой, квадратной, круглой стали по рискам с поворотом по-лотна ножовки. Разрезание труб труборезом. Резание листового ме-талла ручными ножницами.</p>	6
6	Опиливание металла	<p>Упражнения в отработке основных приемов отпиливания плоских по-верхностей. Отпиливание широких и узких плоских поверхностей с проверкой плоскости прове-рочной линейкой. Опиливание от-крытых и закрытых плоских по-верхностей углами, проверка. Опи-ливание деталей различных про-филей с применением кондуктор-ных приспособлений.</p> <p>Шабрение и притирка.</p>	6
7	Сверление, зенкерование, развертывание и зенкова-ние	Освоение приемов и способов вы-полнения сверления стали, чугуна, цветных металлов, упражнения при	6

		этом в управлении сверлильными станками применением различных режимов резания. Упражнения в рассверливании, зенковании и зенкеровании отверстий, в заточке сверл, зенковок, зенкеров. Освоение приемов ручного и механизированного развертывания отверстий.	
8	Нарезание резьбы	<p>Резьбонарезные и резьбонакатные инструменты, прогонка их по готовой нарезке. Нарезание наружных правых и левых резьб на болтах, шпильках и трубах.</p> <p>Подготовка отверстий для нарезания резьб в сквозных и глухих отверстиях. Подготовка поверхностей к нарезанию резьбы на сопрягаемых деталях.</p> <p>Контроль резьбовых деталей шаблонами, резьбомерами, резьбовыми микромерами.</p>	6
9	Заклепочные соединения	Клепка тормозных и фрикционных накладок. Клепка деталей внахлест, встык. Развальцовка трубок.	6
10	Притирка и доводка	Притирка клапанов, топливных краников, штуцеров. Притирка двух или нескольких сопрягаемых деталей.	6
11	Шабрение	Сущность операции - соскабливание тонкого слоя металла с обрабатываемой поверхности детали режущим инструментом-шабером. Различают шабрение плоских и криволинейных поверхностей, ручное и механизированное.	6
12	Слесарно-сборочные работы	Выполнение сборки неподвижных неразъемных и разъемных соединений.	6
13	Организация рабочего места, техника безопасности при выполнении ремонтных работ.	Инструктаж по технике безопасности. Санитарные нормы и правила личной гигиены. Пожарная безопасность. электробезопасность.	6
14	Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборе сборочных работах.	6
15	Кривошипно-шатунный и газораспределительный	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструк-	6

	механизмы двигателя ЯМЗ-238, ЯМЗ-240	ционной карте.	
16	Разборка и сборка газораспределительного механизма.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
17	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя ЯМЗ-238, ЯМЗ-240	Разобрать, изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
18	Разборка и сборка системы охлаждения.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
19	Разборка и сборка системы охлаждения.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
20	Разборка и сборка радиатора в системе охлаждения, его промывка.	Разобрать, изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
21	Разборка и сборка радиатора в системе охлаждения, его промывка.	Разобрать, изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
22	Разборка и сборка радиатора в системе охлаждения, его промывка.	Разобрать, изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
23	Разборка и сборка системы смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
24	Разборка и сборка системы смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
25	Разборка и сборка системы смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
26	Разборка и сборка шестеренного насоса в системе смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
27	Разборка и сборка шестеренного насоса в системе смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
28	Разборка и сборка шестеренного насоса в системе смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
29	Разборка и сборка системы питания двигателя.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
30	Разборка и сборка системы питания двигателя.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6

31	Разборка и сборка системы питания двигателя.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
32	Разборка и сборка топливного насоса высокого давления.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
33	Разборка и сборка топливного насоса высокого давления.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
34	Разборка и сборка фильтра грубой очистки и фильтра тонкой очистки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
35	Разборка и сборка фильтра грубой очистки и фильтра тонкой очистки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
36	Разборка и сборка фильтра грубой очистки и фильтра тонкой очистки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
37	Разборка и сборка системы пуска.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
38	Разборка и сборка фильтра грубой очистки и фильтра тонкой очистки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
39	Разборка и сборка фильтра грубой очистки и фильтра тонкой очистки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6
40	Разборка - сборка приборов системы питания дизельных двигателей.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
41	Разборка - сборка приборов электрооборудования.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
42	Разборка - сборка муфты сцепления.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
43	Разборка - сборка заднего моста.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
44	Разборка - сборка заднего моста.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
45	Разборка - сборка заднего моста.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
46	Разборка - сборка заднего моста.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6

63	Разборка - сборка навесного оборудования гидравлической системы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
64	Разборка - сборка навесного оборудования гидравлической системы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
65	Разборка - сборка навесного оборудования гидравлической системы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
66	Разборка - сборка вспомогательного оборудования.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
67	Разборка - сборка вспомогательного оборудования.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
68	Разборка - сборка вспомогательного оборудования.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
69	Разборка - сборка гидравлического привода рабочего оборудования	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
70	Разборка и сборка навесного оборудования гидравлической системы	Разборка насоса НШ-32У. Проверка технического состояния и дефектация его деталей. Сборка и испытание. Разборка цилиндров задней и передней навесок. Сборка цилиндров. Испытание.	6
71	Разборка и сборка навесного оборудования гидравлической системы	Разборка насоса НШ-32У. Проверка технического состояния и дефектация его деталей. Сборка и испытание. Разборка цилиндров задней и передней навесок. Сборка цилиндров. Испытание.	6
72	Разборка и сборка навесного оборудования гидравлической системы	Разборка насоса НШ-32У. Проверка технического состояния и дефектация его деталей. Сборка и испытание. Разборка цилиндров задней и передней навесок. Сборка цилиндров. Испытание.	6
Всего часов			432

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
Производственная практика – 432 часа			
1	Ознакомление с предприятием, инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на предприятии.	Ознакомление обучающихся с учебной слесарно-механической мастерской. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление обучающихся с правилами внутреннего распорядка и режимом работы мастерских. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.	6
2	Ежедневное техническое обслуживание (ETO) и выполнение сезонного технического обслуживания (CO) трактора.	Проведение работ по ежедневному техническому обслуживанию (ETO) и выполнение сезонного технического обслуживания (CO). Инструктаж по безопасности труда при выполнении технического обслуживания.	6
3	Техническое обслуживание № 1 трактора.	Выполнение операций ежесменного технического обслуживания. Проверка уровня масла. Смазка подшипников водяного насоса. Чистка сетки воздухозаборника. Проверка герметичности крепления воздухоочистителя, впускных трубопроводов двигателя и соединения эжектора.	6
4	Техническое обслуживание № 2 трактора.	Выполнение операций ежесменного технического обслуживания. Выполнение операций технического обслуживания №1. Замена дизельного масла в картере основного двигателя, промывка системы смазки при неработающем двигателе. Проверка уровня масла.	6
5	Техническое обслуживание № 2 трактора.	Смазка подшипников вала генератора. Разборка воздухоочистителя. Проверка состояния топливного фильтра грубой очистки. Чистка отверстия в пробках-сапунах бака гидравлической навесной системы. Промывка фильтра тонкой очистки. Регулировка зазоров между клапанами и коромыслами. Регулировка форсунки на давление начала впрыска и качество распыла топлива.	6

6	Техническое обслуживание № 3 трактора.	Выполнение операций ежесменного технического обслуживания. Выполнение операций технического обслуживания № 1. Выполнение операций технического обслуживания № 2. Удаление шлама и накипи из системы охлаждения двигателя и промывка паровоздушного клапана водяного радиатора.	6
7	Техническое обслуживание № 3 трактора.	Замена смазки в переднем подшипнике увеличителя крутящего момента. Смазка валиков рычагов и педалей управления. Снятие с двигателя генератора и стартера, разборка и очистка от пыли и грязи. Снятие с двигателя форсунки, очистка и промывка. Проверка работы контрольных приборов	6
8	Ремонт цилиндра поршневой группы.	Определение структурных параметров цилиндропоршневой группы. Замена поршневых колец, поршневых пальцев, стопорных колец, дефектовка цилиндра поршневой группы. Замена гильз цилиндров.	6
9	Ремонт кривошипно-шатунной группы.	Определение структурных параметров коленчатого вала двигателя. Замена коренных и шатунных вкладышей. Дефектовка шатунной группы. Проверка компрессии в двигателе.	6
10	Возможные неисправности кривошипно-шатунного механизма и способы их устранения.	Слабая компрессия в цилиндрах ввиду износа деталей: замена деталей поршневой группы (гильз, поршневых колец). Попадание в цилиндр воды из системы охлаждения: подтянуть гайки крепления головки блока цилиндров, заменить прокладки. Очистка поршневых колец от нагара.	6
11	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма.	Определение структурных параметров газораспределительного механизма и их дефектовка. Замена толкателей, штанг. Ремонт деталей клапанного механизма. Регулировка теплового зазора клапанов.	6

12	Возможные неисправности газораспределительного механизма и способы их устранения.	Недостаточная герметичность клапанов: притереть клапаны. Зависает клапан: снять головку цилиндров, вынуть клапан, очистить его от нагара. Сломана пружина клапана: заменить пружину. Наружен зазор между торцом стержня клапана и бойком коромысла: отрегулировать зазор в клапанах, при необходимости притереть клапан.	6
13	ТО и ремонт головки блока.	Зачистка головки от нагара. Проверка прилегания головки к блоку цилиндров. Проверка сёдел клапанов. Замена прокладки головки цилиндров.	6
14	Ремонт декомпрессионного механизма.	Регулировка декомпрессионного механизма. Устранение утечки масла из-под колпака головки цилиндра.	6
15	Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения дизельного двигателя.	Проверка технического состояния системы охлаждения. Промывка от накипи и отложений системы охлаждения. Смазка подшипников жидкостного насоса. Замена сальникового уплотнения. Продувка и очистка радиатора. Замена клиновидного ремня привода вентилятора. Проверка терmostата.	6
16	Возможные неисправности системы охлаждения и способы их устранения.	<p>Двигатель с жидкостным охлаждением перегревается: ремонт жалюзи радиатора, доливка охлаждающей жидкости до нормального уровня. Регулировка натяжения ремня вентилятора. Очистка ремня вентилятора от масла, протирка тальком. Очистить и промыть содовым раствором систему охлаждения. Проверка терmostата и его замена.</p> <p>Двигатель с воздушным охлаждением перегревается: ремонт жалюзи, замена или регулировка реле вентилятора, очистка ремней вентилятора от смазочных материалов, очистка защитной сетки вентилятора, очистка межреберного пространства цилиндров и их головок. Очистка масляного радиатора. Переохлаждение двигателя в зим-</p>	6

		ний период: установка утеплителя чехлов, проверка работоспособности жалюзи.	
17	Техническое обслуживание и ремонт системы смазки дизельного двигателя.	Проверка технического состояния системы смазки. Ремонт смазочного насоса, замена прокладок, колец, шестерни. Замена неисправного манометра.	6
18	Техническое обслуживание масляных фильтров.	Замена фильтрующих элементов, очистка от отложений и промывка центрифуги.	6
19	Возможные неисправности смазочной системы и способы их устранения.	Отсутствие давления масла: замена указателя давления масла, замена валика масляного насоса, замена штифта крепления привода масляного насоса, доливка масла до верхней метки масломерного щупа. Низкое давление масла: осмотр маслопроводов и устранение утечек масла. Промыть сливной и предохранительный клапаны, при необходимости зачистить задиры. Промыть сетку маслоприемника масляного насоса. Затяжка болтов или замена прокладки между бтрубкой насоса и блоком цилиндров. Заменить манометр. Промывка центрифуги.	6
20	Техническое обслуживание и ремонт воздухоочистителя.	Проверка технического состояния воздухоочистителя (устранение подсоса воздуха, очистка фильтра грубой очистки, продувка, промывка и замена фильтров пакетов тонкой очистки воздуха).	6
21	Техническое обслуживание и ремонт турбокомпрессора.	Проверка технического состояния турбокомпрессора (очистка от нагара турбины, устранение подсоса воздуха, очистка масляного канала, проверка радиального и осевого перемещения вала).	6
22	Техническое обслуживание и ремонт форсунки, подкачивающего насоса.	Очистка форсунки от нагара и грязи. Проверка форсунки на давление впрыска топлива, замена распылителя, регулировка форсунки на начало впрыска топлива. Очистка подкачивающего насоса от грязи. Проверка насоса на давление нагнетания. Устранение подсосов воздуха в штуцерах.	6

23	Ремонт топливных насосов высокого давления рядного и распределительного типа.	Очистка от грязи. Замена насосной секции ТНВД. Замена плунжерной пары и отсечного клапана. Ремонт трубопроводов высокого и низкого давления.	6
24	Техническое обслуживание топливных фильтров.	Промывка фильтра грубой очистки топлива от грязи. Промывка и замена фильтрующих элементов фильтра тонкой очистки топливом. Удаление воздуха из топливоподающей системы.	6
25	Техническое обслуживание и ремонт пускового двигателя.	Регулировка цилиндра с газовыми каналами и водяной рубашкой. Регулировка поршня и коленчатого вала. Техническое обслуживание беспоплавкового карбюратора, однорежимного регулятора частоты вращения.	6
26	Техническое обслуживание и ремонт редуктора.	Регулирование сцепления редуктора. Регулирование уровня масла. Осмотр муфты свободного хода и автомата выключения.	6
27	Средства для облегчения пуска двигателя.	Замена пусковой жидкости. Осмотр и замена свечей накаливания. Обслуживание электрофакельного и жидкостного подогревателей (посезонно).	6
28	Техническое обслуживание и ремонт генераторов.	Ремонт, сборка и испытания генераторов: обрыв в фазовых обмотках; межвитковое замыкание; замыкание на корпус; устранение износов; обрыв соединительных проводов; замыкание обмотки возбуждения. Замена подшипников. Проверка и замена реле-регулятора. Испытание на стенде.	6
29	Техническое обслуживание и ремонт стартеров.	Ремонт и испытания стартеров: устранение заусениц и забоин, задиров. Проверка износа ленточной нарезки. Определение межвиткового замыкания. Определение замыкания на корпус. Осмотр и замена шестерни привода. Осмотр щеток. Замена подшипников скольжения. Проверка обмоток тягового реле. Ремонт или замена контактного диска. Сборка стартера. Испытание на стенде.	6
30	Техническое обслуживание	Техническое обслуживание и ре-	6

	и ремонт световой и звуковой сигнализации.	монтаж световой и звуковой сигнализации: фар, габаритных фонарей, указателей поворотов, задних стоп-сигналов, звукового сигнала, контрольно-измерительных приборов.	
31	Техническое обслуживание и ремонт однодискового сцепления.	Разборка-сборка сцепления. Регулирование сцепления. Замена поломанной тяги, фрикционных накладок. Замена фрикционных пружин, прокладок. Регулировка тормоза.	6
32	Техническое обслуживание и ремонт двухдискового сцепления.	Разборка-сборка сцепления. Регулирование сцепления. Замена поломанной тяги, фрикционных накладок. Замена фрикционных пружин, прокладок. Регулировка тормоза.	6
33	Ремонт механизма включения и выключения сцепления.	Замена выжимного подшипника. Ремонт вилки выключения сцепления и включения тормоза, рычагов, вилок и тяг. Ремонт пневмосервомеханизма.	6
34	Возможные неисправности и регулировка сцепления.	Сцепление пробуксовывает : промыть фрикционные прокладки ведомых дисков сцепления, отрегулировать свободный ход педали сцепления, заменить неисправные нажимные периферийные пружины сцепления, заменить изношенные фрикционные прокладки. Сцепление ведет: отрихтовать покоробленные ведомые диски, замена поломанной отжимной тяги, отрегулировать тормоза. Отрегулировать свободный ход педали сцепления. Регулировка хода промежуточного (среднего ведущего) диска. Замена ведомых дисков.	6
35	Возможные неисправности и регулировка сцепления.	Сцепление пробуксовывает: промыть фрикционные прокладки ведомых дисков сцепления, отрегулировать свободный ход педали сцепления, заменить неисправные нажимные периферийные пружины сцепления, заменить изношенные фрикционные прокладки.	6
36	Возможные неисправности и регулировка сцепления.	Сцепление ведет: отрихтовать покоробленные ведомые диски, заме-	6

		на поломанной отжимной тяги, отрегулировать тормоза. Отрегулировать свободный ход педали сцепления. Регулировка хода промежуточного (среднего ведущего) диска. Замена ведомых дисков.	
37	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач.	Разборка коробки передач на узлы и детали. Выпрессовывание вала с корпусом передних шарикоподшипников. Выпрессовывание промежуточного вала с задним роликоподшипником. Выпрессовывание вала промежуточной шестерни из корпуса. Установливание степени износа шлицевых соединений. Обнаружение допустимого прогиба валов. Осмотр состояния беговых дорожек, обойм, шариков и роликов. Наплавка и обработка сферических поверхностей рычагов переключения передач. Отрегулирование вторичных валов. Регулирование блокировочного механизма коробки передач. Сборка узлов и коробки передач.	6
38	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач.	Выпрессовывание вала промежуточной шестерни из корпуса. Установливание степени износа шлицевых соединений. Обнаружение допустимого прогиба валов. Осмотр состояния беговых дорожек, обойм, шариков и роликов. Наплавка и обработка сферических поверхностей рычагов переключения передач. Отрегулирование вторичных валов. Регулирование блокировочного механизма коробки передач. Сборка узлов и коробки передач.	6
39	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач.	Разборка коробки передач на узлы и детали. Выпрессовывание вала с корпусом передних шарикоподшипников. Выпрессовывание промежуточного вала с задним роликоподшипником. Выпрессовывание вала промежуточной шестерни из корпуса.	6
40	Ремонт раздаточной короб-	Разборка раздаточной коробки на	6

	ки.	узлы и детали. Выпрессовывание вала с корпусом передних шарикоподшипников. Выпрессовывание вала и шестерни из корпуса. Установливание степени износа шлицевых соединений. Осмотр состояния беговых дорожек, обойм, шариков и роликов. Ремонт рычага переключения. Регулирование блокировочного механизма раздаточной коробки. Сборка узлов и деталей раздаточной коробки.	
41	Возможные неисправности коробки передач и способы их устранения.	Устранение подтекания масла: подтяжка крепежных болтов и гаек, замена прокладок в соединениях корпуса и крышки с корпусом. Устранение чрезмерного нагрева КПП: доливка масла, рекомендованного заводом-изготовителем, до нормального уровня. Затрудненное переключение передач: регулировка КПП. Самопроизвольное выключение передач и ли включение двух передач одновременно: регулировка механизма блокировки, замена пружин и фиксаторов, замена фиксатора, замена кулисы.	6
42	Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи.	Разборка кардана для смазки шлицевых соединений. Удаление старой смазки и заложение новой смазки. Выдавливание стакана. Выпрессовка игольчатых подшипников. Снятие с крестовин торцовых уплотнений. Сборка кардана.	6
43	Техническое обслуживание и ремонт ведущего моста.	Регулировка бокового зазора между зубьями конических шестерней и зазора в конических подшипниках ведущего вала. Устранение подтекания масла: подтяжка крепежных болтов и гаек, замена прокладок в соединениях корпуса и крышки с корпусом.	6
44	Техническое обслуживание и ремонт ведущего моста.	Устранение чрезмерного нагрева ведущего моста: доливка масла, рекомендованного заводом-изготовителем, до нормального	6

		уровня. Ремонт автоматической блокировки дифференциала: промыть диски муфты, заменить фрикционную прокладку дисков муфты, замена сателлитов, крестовины, больших конических полуосевых шестерен.	
45	Техническое обслуживание и ремонт ведущего моста.	Устранение подтекания масла: подтяжка крепежных болтов и гаек, замена прокладок в соединениях корпуса и крышки с корпусом. Ремонт автоматической блокировки дифференциала: промыть диски муфты, заменить фрикционную прокладку дисков муфты, замена сателлитов, крестовины, больших конических полуосевых шестерен.	6
46	Техническое обслуживание и ремонт остова.	Ремонт рам, полурам и безрамного остова.	6
47	Техническое обслуживание и ремонт переднего моста трактора.	Ремонт переднего моста с эластичной и жесткой подвеской (поворотной цапфы, оси поворотной цапфы, ступиц колес, замена опорных подшипников, замена пружин, ремонт выдвижных кулаков, поворотных рычагов, осей качания, фланца составной цапфы и хомутов крепления выдвижного кулака.	6
48	Техническое обслуживание и ремонт амортизаторов.	Монтаж и демонтаж амортизаторов на трактор. Разборка и сборка амортизаторов.	6
49	Техническое обслуживание и ремонт колес.	Установка и снятие колеса на трактор. Разбортовка и забортовка колес. Замена камер, ободной ленты. Накачка колес. Ремонт шпилек. Переоборудование трактора с узкой колеи на широкую и наоборот.	6
50	Возможные неисправности ходовой части колесного трактора и способы их устранения.	Устранение большого зазора в конических подшипниках передних колес. Накачка шин колес в соответствии с рекомендуемыми нормами. Регулировка сходимости передних колес. Замена амортизаторов.	6
51	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма.	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма типа червяк-сектор трактора МТЗ-80.	6
52	Техническое обслуживание	Техническое обслуживание и ре-	6

	и ремонт рулевого механизма.	монтаж гидрообъемного рулевого управления трактора Т-30 А-80.	
53	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма.	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма типа винт-гайка трактора ЛТЗ-55.	6
54	Техническое обслуживание и ремонт рулевого привода.	Техническое обслуживание и ремонт шарнирных соединений рулевых тяг.	6
55	Возможные неисправности рулевого управления и способы их устранения.	<p>Увеличен свободный ход рулевого колеса: отрегулировать зазор в конических подшипниках передних колес. Отрегулировать зазор в шарнирах тяг рулевого управления. Подтянуть гайки крепления сошки, сектора и поворота рычагов. Отрегулировать зазор в конических подшипниках червяка. Отрегулировать зазор в зацеплении червяк-сектор.</p> <p>Повышенное усилие поворота рулевого колеса: отрегулировать клапаны гидроусилителя. Установить нормальное давление масла в гидросистеме. Долить масло до нормы. Загерметизировать гидросистему усилителя. Отрегулировать зацепление типа червяк-сектор. Заменить насос рулевого управления.</p> <p>Вибрация колес: подтянуть крепления сборочных единиц и отрегулировать шарниры тяги деталей рулевого управления.</p>	6
	Возможные неисправности рулевого управления и способы их устранения.	Повышенное усилие поворота рулевого колеса: отрегулировать клапаны гидроусилителя. Установить нормальное давление масла в гидросистеме. Долить масло до нормы. Загерметизировать гидросистему усилителя. Отрегулировать зацепление типа червяк-сектор. Заменить насос рулевого управления.	6
	Возможные неисправности рулевого управления и способы их устранения.	Увеличен свободный ход рулевого колеса: отрегулировать зазор в конических подшипниках передних колес. Отрегулировать зазор в шарнирах тяг рулевого управления.	6

		Подтянуть гайки крепления сошки, сектора и поворота рычагов. Отрегулировать зазор в конических подшипниках червяка. Отрегулировать зазор в зацеплении червяк-сектор. Вибрация колес: подтянуть крепления сборочных единиц и отрегулировать шарниры тяги деталей рулевого управления.	
56	Техническое обслуживание и ремонт тормозного механизма.	Техническое обслуживание и ремонт рабочих тормозов тракторов МТЗ-80 и ЮМЗ-6.	6
57	Техническое обслуживание и ремонт тормозного механизма.	Техническое обслуживание и ремонт стояночного тормоза дискового типа тракторов МТЗ-80 и ЮМЗ-6.	6
58	Техническое обслуживание и ремонт тормозного привода.	Техническое обслуживание и ремонт механических, гидравлических и пневматических тормозных приводов.	6
59	Техническое обслуживание и ремонт тормозного привода.	Техническое обслуживание и ремонт пневматических тормозов тракторных прицепов.	6
60	Возможные неисправности тормозной системы и способы их устранения.	Неполное торможение колес: отрегулировать тормозной механизм, промыть накладки, при необходимости заменить накладки. Нет давления воздуха в системе привода тормозов прицепа: обнаружить утечку воздуха и устраниить её.	6
61	Возможные неисправности тормозной системы и способы их устранения.	Неполное торможение колес: отрегулировать тормозной механизм, промыть накладки, при необходимости заменить накладки. Нет давления воздуха в системе привода тормозов прицепа: обнаружить утечку воздуха и устраниить её.	6
62	Возможные неисправности тормозной системы и способы их устранения.	Неполное торможение колес: отрегулировать тормозной механизм, промыть накладки, при необходимости заменить накладки. Нет давления воздуха в системе привода тормозов прицепа: обнаружить утечку воздуха и устраниить её.	6

63	Техническое обслуживание и ремонт вспомогательного оборудования.	Ремонт замков дверей кабины, механизма регулировки положений сиденья тракториста. Ремонт устройства обогрева и обдува стекол. Ремонт замка и смазка петель вентиляционного люка. Регулировка сидений тракториста по весу и росту.	6
64	Техническое обслуживание и ремонт вспомогательного оборудования.	Ремонт замков дверей кабины, механизма регулировки положений сиденья тракториста. Ремонт устройства обогрева и обдува стекол. Ремонт замка и смазка петель вентиляционного люка. Регулировка сидений тракториста по весу и росту.	6
65	Техническое обслуживание и ремонт шестеренных и аксиально-поршневых насосов.	Очистка от грязи корпуса гидронасоса и промывка деталей. Монтаж и демонтаж гидронасоса. Заменить манжету вала гидронасоса. Регулировка пружин клапанов гидронасоса.	6
66	Техническое обслуживание и ремонт распределителя, гидроцилиндров.	Очистка от грязи. Промывка деталей перепускных клапанов распределителя. Проверка состояния уплотнительных колец гидроцилиндра. Замена уплотнительных колец при их износе. Установка штуцеров с замедлительным клапаном в отверстия крышки цилиндра с проверкой работы гидроцилиндра.	6
67	Техническое обслуживание и ремонт распределителя, гидроцилиндров.	Очистка от грязи. Промывка деталей перепускных клапанов распределителя. Проверка состояния уплотнительных колец гидроцилиндра. Замена уплотнительных колец при их износе. Установка штуцеров с замедлительным клапаном в отверстия крышки цилиндра с проверкой работы гидроцилиндра.	6
68	Техническое обслуживание и ремонт гидробака, фильтров, маслопроводов.	Пропаривание гидробака для ремонта. Выправка погнутостей гидробака. Очистка от грязи. Промывка и замена фильтрующих элементов. Проверка маслопроводов на утечку. Устранение подтекания масла. Подтяжка штуцеров. Устранение подсоса воздуха в гидросис-	6

		теме.	
69	Ремонт дополнительного оборудования.	Ремонт ковшей и отвалов. Замена зубьев. Наплавка сталинитом. Наращивание режущей кромки. Устранение дефектов днища, вмятин, трещин ковша, отвала. Устранение трещин в седле рукояти. Ремонт сопряженных деталей шарнирных соединений рабочего оборудования.	6
70	Ремонт дополнительного оборудования.	Ремонт ковшей и отвалов. Замена зубьев. Наплавка сталинитом. Наращивание режущей кромки. Устранение дефектов днища, вмятин, трещин ковша, отвала. Устранение трещин в седле рукояти. Ремонт сопряженных деталей шарнирных соединений рабочего оборудования.	6
71	Ремонт дополнительного оборудования.	Ремонт ковшей и отвалов. Замена зубьев. Наплавка сталинитом. Наращивание режущей кромки. Устранение дефектов днища, вмятин, трещин ковша, отвала. Устранение трещин в седле рукояти. Ремонт сопряженных деталей шарнирных соединений рабочего оборудования.	6
72	Ведение эксплуатационной и технической документации	Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин и заполнение технической документации	4
		Дифференцированный зачет	2
Всего часов			432

3 Критерии оценки

По результатам учебной и производственной практик обучающиеся сдают
 (указать вид и этап практики)
дифференцированный зачет.
 (зачет, дифференцированный зачет)

Требования к дифференцированному зачету по учебной и производственной практик: дифференцированный зачет по учебной и производственной практик выставляется с учетом результатов выполнения заданий и их отражения в рабочей тетради по учебной практике (*и т.д. Преподаватель четко формулирует критерии оценки со ссылкой на оценочный материал*).

Результаты (освоенные ПК, ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.	<ul style="list-style-type: none"> - определение технического состояния машины, агрегата, узлов согласно техническим условиям эксплуатации; - обоснованный выбор инструментов, приборов, приспособлений согласно видам работ; - последовательность действий по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов согласно технологической карте; - техническое обслуживание базовых машин в соответствии с техническими условиями; - обоснованный выбор видов работ при техническом обслуживании дорожных и строительных машин согласно техническим требованиям; - снятие и установка несложной осветительной арматуры согласно требованиям охраны труда и безопасной эксплуатации; - соблюдение правил техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте дорожных и строительных машин, их 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка по результатам отчетной документации по производственной практике (отчет, аттестационный лист, производственная характеристика);

	агрегатов и систем в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности.	
ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованный выбор инструментов, приспособлений и подъемных механизмов согласно видам работ; - соблюдение последовательности действий при снятии и установке рабочего оборудования согласно технологической карте; - соблюдение правил техники безопасности при монтаже и демонтаже рабочего оборудования в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка по результатам отчетной документации по производственной практике (отчет, аттестационный лист, производственная характеристика);

4 Информационное обеспечение практики

4.1. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Гладов, Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание [Текст]: учеб.пособие / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 5-е изд.стер.- Москва: Академия, 2012.-256 с.
2. Ронинсон, Э.Г. Машинист бульдозера [Текст]: учебное пособие / Э.Г. Ронинсон, М.Д. Полосин. – 3-е изд., стер.- Москва: Академия, 2011. – 64 с.
3. Сапоненко, У.И. Машинист экскаватора одноковшового [Текст]: учебное пособие / У.И. Сапоненко. – 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2011. - 64 с.

Дополнительные источники:

1. Ранеев, А.В. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин [Текст]: учебное пособие / А.В. Ранеев, М.Д. Полосин. – Москва: Академия, 2010. – 488 с.
2. Родичев, В.А. Тракторы [Текст]: учебник / В.А. Родичев. - 2-е изд.стер.- Москва: Академия, 2002.-256 с.
3. Ронинсон, Э.Г. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин [Текст]: иллюстрированное учебное пособие / Э.Г. Ронинсон. М.Д. Полосин. – Москва: Академия, 2006. – 30 плакатов.
4. Полосин, М.Д. Машинист дорожных и строительных машин [Текст]: справочное пособие / М.Д. Полосин. – Москва: Академия, 2006. – 288 с.

Интернет ресурсы:

1. Спецтехника [Электронный ресурс]: Интернет-проект о спецтехнике. - Режим доступа: <http://www.tehnovoz.ru/>, вход свободный. – Загл.с экрана – 15.08.2015.
2. Стройтех [Электронный ресурс]: Организация высокоэффективного технического сервиса строительных, дорожных и грузоподъемных машин. - Режим доступа: <http://www.stroyteh.ru/> , вход свободный. – Загл.с экрана – 15.08.2015.

5 Методические указания по прохождению практики

(разрабатываются для всех видов практики)

Производственная практика является составной частью профессионального модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Требования к содержанию практики регламентированы:

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин;
- учебными планами профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин;
- рабочей программой ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин;
- потребностями ведущих учреждений (и/или организаций, предприятий) Оренбургской области;
- настоящими методическими указаниями.

По профессиональному модулю ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин учебным планом предусмотрена учебная и производственная практика.

Учебная практика направлена на приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по данному виду профессиональной деятельности.

Учебная практика организуется и проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, на полигонах и других вспомогательных объектах образовательного учреждения. Оценка по учебной практике выставляется по факту выполнения заданий под руководством преподавателя/мастера. Отчет по учебной практике не оформляется.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности (ВПД) Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.

Прохождение практики повышает качество профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы.

Методические указания, предназначены для того, чтобы помочь подготовиться к эффективной деятельности в качестве машиниста дорожных и строительных машин.

Обращаем Ваше внимание:

- прохождение производственной практики является **обязательным условием обучения**;
- студенты, не прошедшие практику по уважительной причине, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и на-

правляются на практику вторично, в свободное от учебы время;

- студенты, не прошедшие производственную практику без уважительной причины, отчисляются из ОУ за академическую задолженность;
- студенты, успешно прошедшие практику получают «дифференцированный зачёт» и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий по практике, особенности организации и порядок прохождения производственной практики, а также содержат требования к подготовке отчета по практике и образцы оформления его различных разделов. Обращаем Ваше внимание, что внимательное изучение рекомендаций и консультирование у Вашего руководителя практики от ОУ поможет Вам без проблем получить оценку по практике.

5.1 Содержание практики

Содержание заданий практики позволит Вам сформировать профессиональные компетенции по виду профессиональной деятельности Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин. По прибытии на место прохождения практики, Вы совместно с классным руководителем (куратором) составляете календарный план прохождения практики по профилю специальности. При составлении плана следует руководствоваться заданиями по практике.

В зависимости от места прохождения практики Вы должны получить следующий практический опыт:

Учебная практика

Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание занятий	Кол-во часов
1	2	3	4
ПМ.01 МДК.01.01	Вводное занятие	Ознакомление обучающихся с учебной слесарно-механической мастерской. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление обучающихся с правилами внутреннего распорядка и режимом работы мастерских. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разметка	Подготовка деталей к разметке. Нанесение произвольно расположенных, взаимопаралельных и взаимоперпендикулярных рисок, рисок под заданными углами. Построение замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных лекальных кривых. Разметка осевых линий, кернение контуров деталей с отсеч-	6

		том размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.	
ПМ.01 МДК.01.01	Рубка металла	<p>Упражнение в правильной постановке корпуса и ног при рубке, в держании молотка и зубила, движениях при нанесении кистевого, локтевого и плечевого удара. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание крейцмейслем прямолинейных и криволинейных пазов на шарнирной поверхности чугунной детали по разметочным рискам.</p> <p>Срубание слоя поверхности чугунной детали (плиты) после предварительного прорубания канавок крейцмейслем с проверкой размеров измерительной линейкой. Прорубание канавок с помощью канавочника.</p> <p>Вырубание на плите заготовок различных конфигураций из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций, заточка инструментов.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Правка и гибка металла	<p>Правка полосовой стали, круглого стального прута на плите.</p> <p>Правка по линейке и по плите. Правка листовой стали с помощью ручного пресса.</p> <p>Правка труб и листовой стали (уголка).</p> <p>Гибка полосовой стали под заданный угол.</p> <p>Гибка стального сортового проката на ручном прессе с применением простейших гибочных приспособлений, полосовой стали на ребро, кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений, колец из проволоки и из листовой стали.</p> <p>Гибка труб в приспособлении и с наполнителем.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Резка металла	<p>Крепление полотна в рамке ножовки. Упражнение в держании слесарной ножовки и движениях ею при резании в вертикальной и горизонтальной плоскостях.</p> <p>Установка, закрепление и резание полосовой, квадратной, круглой стали по рискам с поворотом полотна ножовки. Разрезание труб труборезом. Резание листового металла ручными ножницами.</p>	6

ПМ.01 МДК.01.01	Опиливание металла	Упражнения в отработке основных приемов отпиливания плоских поверхностей. Отпиливание широких и узких плоских поверхностей с проверкой плоскости проверочной линейкой. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей углами, проверка. Опиливание деталей различных профилей с применением кондукторных приспособлений. Шабрение и притирка.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Сверление, зенкерование, развертывание и зенкование	Освоение приемов и способов выполнения сверления стали, чугуна, цветных металлов, упражнения при этом в управлении сверлильными станками применением различных режимов резания. Упражнения в расверливании, зенковании и зенкеровании отверстий, в заточке сверл, зенковок, зенкеров. Освоение приемов ручного и механизированного развертывания отверстий.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Нарезание резьбы	Резьбонарезные и резьбонакатные инструменты, прогонка их по готовой нарезке. Нарезание наружных правых и левых резьб на болтах, шпильках и трубах. Подготовка отверстий для нарезания резьб в сквозных и глухих отверстиях. Подготовка поверхностей к нарезанию резьбы на сопрягаемых деталях. Контроль резьбовых деталей шаблонами, резьбомерами, резьбовыми микромерами.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Заклепочные соединения	Клепка тормозных и фрикционных накладок. Клепка деталей внахлест, встык. Развальцовка трубок.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Притирка и доводка	Притирка клапанов, топливных кранников, штуцеров. Притирка двух или нескольких сопрягаемых деталей.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Шабрение	Сущность операции - соскабливание тонкого слоя металла с обрабатываемой поверхности детали режущим инструментом - шабером. Различают шабрение плоских и криволинейных поверхностей, ручное и механизированное.	
ПМ.01 МДК.01.01	Слесарно-сборочные работы	Выполнение сборки неподвижных неразъемных и разъемных соединений.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Организация рабочего места, техника безо-	Инструктаж по технике безопасности. Санитарные нормы и правила личной гигиены.	6

	пасности при выполнении ремонтных работ.	Пожарная безопасность. электробезопасность.	
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборе сборочных работах.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя ЯМЗ-238, ЯМЗ-240	Разобрать, изучить конструкцию детали, собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка газораспределительного механизма.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя ЯМЗ-238, ЯМЗ-240	Разобрать, изучить конструкцию детали, собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка системы охлаждения.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборе сборочных работах.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка системы охлаждения.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборе сборочных работах.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка радиатора в системе охлаждения, его промывка.	Разобрать, изучить конструкцию детали, собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка радиатора в системе охлаждения, его промывка.	Разобрать, изучить конструкцию детали, собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка радиатора в системе охлаждения, его промывка.	Разобрать, изучить конструкцию детали, собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка системы смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборе сборочных работах.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка системы смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборе сборочных работах.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка системы смазки.	Организация рабочего места, техника безопасности при разборе сборочных работах.	6

МДК.01.01	тормозной системы.	собрать согласно инструкционной карте.	
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка – сборка тормозной системы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка – сборка тормозной системы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка – сборка тормозной системы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка на-весного оборудования гидравлической сис-темы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка на-весного оборудования гидравлической сис-темы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка на-весного оборудования гидравлической сис-темы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка на-весного оборудования гидравлической сис-темы.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка вспомогательного оборудования.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка вспомогательного оборудования.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка вспомогательного оборудования.	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка - сборка гид-равлического привода рабочего оборудования	Разобрать , изучить конструкцию детали , собрать согласно инструкционной карте	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка на-весного оборудования гидравлической сис-темы	Разборка насоса НШ-32У. Проверка техни-ческого состояния и дефектация его деталей. Сборка и испытание. Разборка цилиндро-в задней и передней навесок. Сборка ци-	6

		линдров. Испытание.	
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка на-весного оборудования гидравлической сис-темы	Разборка насоса НШ-32У. Проверка техни-ческого состояния и дефектация его дета-лей. Сборка и испытание. Разборка цилиндр-ов задней и передней навесок. Сборка ци-линдров. Испытание.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Разборка и сборка на-весного оборудования гидравлической сис-темы	Разборка насоса НШ-32У. Проверка техни-ческого состояния и дефектация его дета-лей. Сборка и испытание. Разборка цилиндр-ов задней и передней навесок. Сборка ци-линдров. Испытание.	6

Производственная практика

Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание занятий	Кол-во часов			
			1	2	3	4
ПМ.01 МДК.01.01	Ознакомление с пред-приятием, инструктаж по охране труда, по-жарной безопасности и электробезопасности на предприятии.	Ознакомление обучающихся с учебной сле-карно-механической мастерской. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасно-сти. Ознакомление обучающихся с прави-лами внутреннего распорядка и режимом работы мастерских. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.	6			
ПМ.01 МДК.01.01	Ежедневное техниче-ское обслуживание (ETO) и выполнение сезонного техническо-го обслуживания (CO) трактора.	Проведение работ по ежедневному техниче-скому обслуживанию (ETO) и выполнение сезонного технического обслуживания (CO). Инструктаж по безопасности труда при выполнении технического обслужива-ния.	6			
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслужи-вание № 1 трактора.	Выполнение операций ежесменного техни-ческого обслуживания. Проверка уровня масла. Смазка подшипников водяного насоса. Чистка сет-ки воздухозаборника. Проверка герметич-ности крепления воздухоочистителя, впуск-ных трубопроводов двигателя и соединения эжектора.	6			
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслужи-вание № 2 трактора.	Выполнение операций ежесменного техни-ческого обслуживания. Выполнение опера-ций технического обслуживания №1. Заме-на дизельного масла в картере основного двигателя, промывка системы смазки при неработающем двигателе. Проверка уровня масла.	6			

ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание № 2 трактора.	Смазка подшипников вала генератора. Разборка воздухоочистителя. Проверка состояния топливного фильтра грубой очистки. Чистка отверстия в пробках-сапунах бака гидравлической навесной системы. Промывка фильтра тонкой очистки. Регулировка зазоров между клапанами и коромыслами. Регулировка форсунки на давление начала впрыска и качество распыла топлива.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание № 3 трактора.	Выполнение операций ежесменного технического обслуживания. Выполнение операций технического обслуживания № 1. Выполнение операций технического обслуживания № 2. Удаление шлама и накипи из системы охлаждения двигателя и промывка паровоздушного клапана водяного радиатора.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание № 3 трактора.	Замена смазки в переднем подшипнике увеличителя крутящего момента. Смазка валиков рычагов и педалей управления. Снятие с двигателя генератора и стартера, разборка и очистка от пыли и грязи. Снятие с двигателя форсунки, очистка и промывка. Проверка работы контрольных приборов	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт цилиндра поршневой группы.	Определение структурных параметров цилиндропоршневой группы. Замена поршневых колец, поршневых пальцев, стопорных колец, дефектовка цилиндра поршневой группы. Замена гильз цилиндров.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт кривошипно-шатунной группы.	Определение структурных параметров коленчатого вала двигателя. Замена коренных и шатунных вкладышей. Дефектовка шатунной группы. Проверка компрессии в двигателе.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности кривошипно-шатунного механизма и способы их устранения.	Слабая компрессия в цилиндрах ввиду износа деталей: замена деталей поршневой группы (гильз, поршневых колец). Попадание в цилиндр воды из системы охлаждения: подтянуть гайки крепления головки блока цилиндров, заменить прокладки. Очистка поршневых колец от нагара.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма.	Определение структурных параметров газораспределительного механизма и их дефектовка. Замена толкателей, штанг. Ремонт деталей клапанного механизма.	6

		Регулировка теплового зазора клапанов.	
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности газораспределительного механизма и способы их устранения.	<p>Недостаточная герметичность клапанов: притереть клапаны.</p> <p>Зависает клапан: снять головку цилиндров, вынуть клапан, очистить его от нагара.</p> <p>Сломана пружина клапана: заменить пружину.</p> <p>Нарушен зазор между торцом стержня клапана и бойком коромысла: отрегулировать зазор в клапанах, при необходимости притереть клапан.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	ТО и ремонт головки блока.	Зачистка головки от нагара. Проверка прилегания головки к блоку цилиндров. Проверка сёдел клапанов. Замена прокладки головки цилиндров.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт декомпрессионного механизма.	Регулировка декомпрессионного механизма. Устранение утечки масла из-под колпака головки цилиндра.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения дизельного двигателя.	Проверка технического состояния системы охлаждения. Промывка от накипи и отложений системы охлаждения. Смазка подшипников жидкостного насоса. Замена сальникового уплотнения. Продувка и очистка радиатора. Замена клиновидного ремня привода вентилятора. Проверка терmostата.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности системы охлаждения и способы их устранения.	<p>Двигатель с жидкостным охлаждением перегревается: ремонт жалюзи радиатора, доливка охлаждающей жидкости до нормального уровня. Регулировка натяжения ремня вентилятора. Очистка ремня вентилятора от масла, протирка тальком. Очистить и промыть содовым раствором систему охлаждения. Проверка терmostата и его замена.</p> <p>Двигатель с воздушным охлаждением перегревается: ремонт жалюзи, замена или регулировка реле вентилятора, очистка ремней вентилятора от смазочных материалов, очистка защитной сетки вентилятора, очистка межреберного пространства цилиндров и их головок.</p> <p>Очистка масляного радиатора.</p> <p>Переохлаждение двигателя в зимний период: установка утеплителя чехлов, проверка работоспособности жалюзи.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт системы смазки дизельного	Проверка технического состояния системы смазки. Ремонт смазочного насоса, замена прокладок, колец, шестерни. Замена неис-	6

	двигателя.	правного манометра.	
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание масляных фильтров.	Замена фильтрующих элементов, очистка от отложений и промывка центрифуги.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности смазочной системы и способы их устранения.	Отсутствие давления масла: замена указателя давления масла, замена валика масляного насоса, замена штифта крепления привода масляного насоса, доливка масла до верхней метки масломерного щупа. Низкое давление масла: осмотр маслопроводов и устранение утечек масла. Промыть сливной и предохранительный клапаны, при необходимости зачистить задиры. Промыть сетку маслоприемника масляного насоса. Затяжка болтов или замена прокладки между бтрубкой насоса и блоком цилиндров. Заменить манометр. Промывка центрифуги.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт воздухоочистителя.	Проверка технического состояния воздухоочистителя (устранение подсоса воздуха, очистка фильтра грубой очистки, продувка, промывка и замена фильтров пакетов тонкой очистки воздуха).	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт турбокомпрессора.	Проверка технического состояния турбокомпрессора (очистка от нагара турбины, устранение подсоса воздуха, очистка масляного канала, проверка радиального и осевого перемещения вала).	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт форсунки, подкачивающего насоса.	Очистка форсунки от нагара и грязи. Проверка форсунки на давление впрыска топлива, замена распылителя, регулировка форсунки на начало впрыска топлива. Очистка подкачивающего насоса от грязи. Проверка насоса на давление нагнетания. Устранение подсосов воздуха в штуцерах.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт топливных насосов высокого давления рядного и распределительного типа.	Очистка от грязи. Замена насосной секции ТНВД. Замена плунжерной пары и отсечного клапана. Ремонт трубопроводов высокого и низкого давления.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание топливных фильтров.	Промывка фильтра грубой очистки топлива от грязи. Промывка и замена фильтрующих элементов фильтра тонкой очистки топливом. Удаление воздуха из топливоподающей системы.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт пуско-	Регулировка цилиндра с газовыми каналами и водянной рубашкой. Регулировка поршня и	6

	вого двигателя.	коленчатого вала. Техническое обслуживание безпоплавкового карбюратора, однорежимного регулятора частоты вращения.	
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт редуктора.	Регулирование сцепления редуктора. Регулирование уровня масла. Осмотр муфты свободного хода и автомата выключения.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Средства для облегчения пуска двигателя.	Замена пусковой жидкости. Осмотр и замена свечей накаливания. Обслуживание электрофакельного и жидкостного подогревателей (посезонно).	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт генераторов.	Ремонт, сборка и испытания генераторов: обрыв в фазовых обмотках; межвитковое замыкание; замыкание на корпус; устранение износов; обрыв соединительных проводов; замыкание обмотки возбуждения. Замена подшипников. Проверка и замена ре-ле-регулятора. Испытание на стенде.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт стартеров.	Ремонт и испытания стартеров: устранение заусениц и забоин, задиров. Проверка износа ленточной нарезки. Определение межвиткового замыкания. Определение замыкания на корпус. Осмотр и замена шестерни привода. Осмотр щеток. Замена подшипников скольжения. Проверка обмоток тягового реле. Ремонт или замена контактного диска. Сборка стартера. Испытание на стенде.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт световой и звуковой сигнализации.	Техническое обслуживание и ремонт световой и звуковой сигнализации: фар, габаритных фонарей, указателей поворотов, задних стоп-сигналов, звукового сигнала, контрольно-измерительных приборов.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт однодискового сцепления.	Разборка-сборка сцепления. Регулирование сцепления. Замена поломанной тяги, фрикционных накладок. Замена фрикционных пружин, прокладок. Регулировка тормозка.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт двухдискового сцепления.	Разборка-сборка сцепления. Регулирование сцепления. Замена поломанной тяги, фрикционных накладок. Замена фрикционных пружин, прокладок. Регулировка тормозка.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт механизма включения и выключения сцепления.	Замена выжимного подшипника. Ремонт вилки выключения сцепления и включения тормоза, рычагов, вилок и тяг. Ремонт пневмосервомеханизма.	6

ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности и регулировка сцепления.	<p>Сцепление пробуксовывает : промыть фрикционные прокладки ведомых дисков сцепления, отрегулировать свободный ход педали сцепления, заменить неисправные нажимные периферийные пружины сцепления, заменить изношенные фрикционные прокладки.</p> <p>Сцепление ведет: отрихтовать покоробленные ведомые диски, замена поломанной отжимной тяги, отрегулировать тормоза. Отрегулировать свободный ход педали сцепления. Регулировка хода промежуточного (среднего ведущего) диска. Замена ведомых дисков.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности и регулировка сцепления.	<p>Сцепление пробуксовывает: промыть фрикционные прокладки ведомых дисков сцепления, отрегулировать свободный ход педали сцепления, заменить неисправные нажимные периферийные пружины сцепления, заменить изношенные фрикционные прокладки.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности и регулировка сцепления.	<p>Сцепление ведет: отрихтовать покоробленные ведомые диски, замена поломанной отжимной тяги, отрегулировать тормоза. Отрегулировать свободный ход педали сцепления. Регулировка хода промежуточного (среднего ведущего) диска. Замена ведомых дисков.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач.	<p>Разборка коробки передач на узлы и детали. Выпрессовывание вала с корпусом передних шарикоподшипников. Выпрессовывание промежуточного вала с задним роликоподшипником. Выпрессовывание вала промежуточной шестерни из корпуса. Установливание степени износа шлицевых соединений. Обнаружение допустимого прогиба валов. Осмотр состояния беговых дорожек, обойм, шариков и роликов. Наплавка и обработка сферических поверхностей рычагов переключения передач. Отрегулирование вторичных валов.</p> <p>Регулирование блокировочного механизма коробки передач. Сборка узлов и коробки передач.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач.	<p>Выпрессовывание вала промежуточной шестерни из корпуса. Установливание степени износа шлицевых соединений. Обна-</p>	6

		ружение допустимого прогиба валов. Осмотр состояния беговых дорожек, обойм, шариков и роликов. Наплавка и обработка сферических поверхностей рычагов переключения передач. Отрегулирование вторичных валов. Регулирование блокировочного механизма коробки передач. Сборка узлов и коробки передач.	
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач.	Разборка коробки передач на узлы и детали. Выпрессовывание вала с корпусом передних шарикоподшипников. Выпрессовывание промежуточного вала с задним роликоподшипником. Выпрессовывание вала промежуточной шестерни из корпуса.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт раздаточной коробки.	Разборка раздаточной коробки на узлы и детали. Выпрессовывание вала с корпусом передних шарикоподшипников. Выпрессовывание вала и шестерни из корпуса. Установливание степени износа шлицевых соединений. Осмотр состояния беговых дорожек, обойм, шариков и роликов. Ремонт рычага переключения. Регулирование блокировочного механизма раздаточной коробки. Сборка узлов и деталей раздаточной коробки.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности коробки передач и способы их устранения.	Устранение подтекания масла: подтяжка крепежных болтов и гаек, замена прокладок в соединениях корпуса и крышки с корпусом. Устранение чрезмерного нагрева КПП: доливка масла, рекомендованного заводом-изготовителем, до нормального уровня. Затрудненное переключение передач: регулировка КПП. Самопроизвольное выключение передач или включение двух передач одновременно: регулировка механизма блокировки, замена пружин и фиксаторов, замена фиксатора, замена кулисы.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи.	Разборка кардана для смазки шлицевых соединений. Удаление старой смазки и заложение новой смазки. Выдавливание стакана. Выпрессовка игольчатых подшипников. Снятие с крестовин торцовых уплотнений. Сборка кардана.	6
ПМ.01	Техническое обслуживание	Регулировка бокового зазора между зубьями	6

МДК.01.01	вание и ремонт ведущего моста.	конических шестерней и зазора в конических подшипниках ведущего вала. Устранение подтекания масла: подтяжка крепежных болтов и гаек, замена прокладок в соединениях корпуса и крышки с корпусом.	
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт ведущего моста.	Устранение чрезмерного нагрева ведущего моста: доливка масла, рекомендованного заводом-изготовителем, до нормального уровня. Ремонт автоматической блокировки дифференциала: промыть диски муфты, заменить фрикционную прокладку дисков муфты, замена сателлитов, крестовины, больших конических полуосевых шестерен.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт ведущего моста.	Устранение подтекания масла: подтяжка крепежных болтов и гаек, замена прокладок в соединениях корпуса и крышки с корпусом. Ремонт автоматической блокировки дифференциала: промыть диски муфты, заменить фрикционную прокладку дисков муфты, замена сателлитов, крестовины, больших конических полуосевых шестерен.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт остова.	Ремонт рам, полурам и безрамного остова.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт переднего моста трактора.	Ремонт переднего моста с эластичной и жесткой подвеской (поворотной цапфы, оси поворотной цапфы, ступиц колес, замена опорных подшипников, замена пружин, ремонт выдвижных кулаков, поворотных рычагов, осей качания, фланца составной цапфы и хомутов крепления выдвижного кулака).	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт амортизаторов.	Монтаж и демонтаж амортизаторов на трактор. Разборка и сборка амортизаторов.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт колес.	Установка и снятие колеса на трактор. Разбортовка и забортовка колес. Замена камер, ободной ленты. Накачка колес. Ремонт шпилек. Переоборудование трактора с узкой колеи на широкую и наоборот.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности ходовой части колесного трактора и способы их устранение	Устранение большого зазора в конических подшипниках передних колес. Накачка шин колес в соответствии с рекомендуемыми нормами. Регулировка сходимости передних	6

	ния.	колес. Замена амортизаторов.	
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма.	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма типа червяк-сектор трактора МТЗ-80.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма.	Техническое обслуживание и ремонт гидрообъемного рулевого управления трактора Т-30 А-80.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма.	Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма типа винт-гайка трактора ЛТЗ-55.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт рулевого привода.	Техническое обслуживание и ремонт шарнирных соединений рулевых тяг.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности рулевого управления и способы их устранения.	<p>Увеличен свободный ход рулевого колеса: отрегулировать зазор в конических подшипниках передних колес. Отрегулировать зазор в шарнирах тяг рулевого управления. Подтянуть гайки крепления сошки, сектора и поворота рычагов. Отрегулировать зазор в конических подшипниках червяка. Отрегулировать зазор в зацеплении червяк-сектор.</p> <p>Повышенное усилие поворота рулевого колеса: отрегулировать клапаны гидроусилителя. Установить нормальное давление масла в гидросистеме. Долить масло до нормы. Загерметизировать гидросистему усилителя. Отрегулировать зацепление типа червяк-сектор. Заменить насос рулевого управления.</p> <p>Вибрация колес: подтянуть крепления сборочных единиц и отрегулировать шарниры тяги деталей рулевого управления.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности рулевого управления и способы их устранения.	<p>Повышенное усилие поворота рулевого колеса: отрегулировать клапаны гидроусилителя. Установить нормальное давление масла в гидросистеме. Долить масло до нормы. Загерметизировать гидросистему усилителя. Отрегулировать зацепление типа червяк-сектор. Заменить насос рулевого управления.</p>	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправности рулевого управления и способы их устранения.	Увеличен свободный ход рулевого колеса: отрегулировать зазор в конических подшипниках передних колес. Отрегулировать зазор в шарнирах тяг рулевого управления.	6

		<p>Подтянуть гайки крепления сошки, сектора и поворота рычагов. Отрегулировать зазор в конических подшипниках червяка. Отрегулировать зазор в зацеплении червяк-сектор.</p> <p>Вибрация колес: подтянуть крепления сбо-рочных единиц и отрегулировать шарниры тяги деталей рулевого управления.</p>	
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслужи- вание и ремонт тор- мозного механизма.	Техническое обслуживание и ремонт рабо- чих тормозов тракторов МТЗ-80 и ЮМЗ-6.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслужи- вание и ремонт тор- мозного механизма.	Техническое обслуживание и ремонт стоя- ночного тормоза дискового типа тракторов МТЗ-80 и ЮМЗ-6.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслужи- вание и ремонт тор- мозного привода.	Техническое обслуживание и ремонт меха- нических, гидравлических и пневматиче- ских тормозных приводов.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслужи- вание и ремонт тор- мозного привода.	Техническое обслуживание и ремонт пнев- матических тормозов тракторных прице- пов.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправ- ности тормозной сис- темы и способы их устранения.	Неполное торможение колес: отрегулиро- вать тормозной механизм, промыть наклад- ки, при необходимости заменить накладки. Нет давления воздуха в системе привода тормозов прицепа: обнаружить утечку воз- духа и устранить её.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправ- ности тормозной сис- темы и способы их устранения.	Неполное торможение колес: отрегулиро- вать тормозной механизм, промыть наклад- ки, при необходимости заменить накладки. Нет давления воздуха в системе привода тормозов прицепа: обнаружить утечку воз- духа и устранить её.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Возможные неисправ- ности тормозной сис- темы и способы их устранения.	Неполное торможение колес: отрегулиро- вать тормозной механизм, промыть наклад- ки, при необходимости заменить накладки. Нет давления воздуха в системе привода тормозов прицепа: обнаружить утечку воз- духа и устранить её.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслужи- вание и ремонт вспомо- гательного оборудова- ния.	Ремонт замков дверей кабины, механизма регулировки положений сиденья трактори- ста. Ремонт устройства обогрева и обдува стекол. Ремонт замка и смазка петель вен- тиляционного люка. Регулировка сидений тракториста по весу и росту.	6

ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт вспомогательного оборудования.	Ремонт замков дверей кабины, механизма регулировки положений сиденья тракториста. Ремонт устройства обогрева и обдува стекол. Ремонт замка и смазка петель вентиляционного люка. Регулировка сидений тракториста по весу и росту.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт шестеренных и аксиально-поршневых насосов.	Очистка от грязи корпуса гидронасоса и промывка деталей. Монтаж и демонтаж гидронасоса. Заменить манжету вала гидронасоса. Регулировка пружин клапанов гидронасоса.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределителя, гидроцилиндров.	Очистка от грязи. Промывка деталей перепускных клапанов распределителя. Проверка состояния уплотнительных колец гидроцилиндра. Замена уплотнительных колец при их износе. Установка штуцеров с замедлительным клапаном в отверстия крышки цилиндра с проверкой работы гидроцилиндра.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределителя, гидроцилиндров.	Очистка от грязи. Промывка деталей перепускных клапанов распределителя. Проверка состояния уплотнительных колец гидроцилиндра. Замена уплотнительных колец при их износе. Установка штуцеров с замедлительным клапаном в отверстия крышки цилиндра с проверкой работы гидроцилиндра.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт гидробака, фильтров, маслопроводов.	Пропаривание гидробака для ремонта. Выправка погнутостей гидробака. Очистка от грязи. Промывка и замена фильтрующих элементов. Проверка маслопроводов на утечку. Устранение подтекания масла. Подтяжка штуцеров. Устранение подсоса воздуха в гидросистеме.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт дополнительного оборудования.	Ремонт ковшей и отвалов. Замена зубьев. Наплавка сталинитом. Наращивание режущей кромки. Устранение дефектов днища, вмятин, трещин ковша, отвала. Устранение трещин в седле рукояти. Ремонт сопряженных деталей шарнирных соединений рабочего оборудования.	6
ПМ.01 МДК.01.01	Ремонт дополнительного оборудования.	Ремонт ковшей и отвалов. Замена зубьев. Наплавка сталинитом. Наращивание режущей кромки. Устранение дефектов днища, вмятин, трещин ковша, отвала. Устранение трещин в седле рукояти. Ремонт	6

		сопряженных деталей шарнирных соединений рабочего оборудования.	
--	--	---	--

Формируемые профессиональные компетенции: (перечислить)

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.	<ul style="list-style-type: none"> - определение технического состояния машины, агрегата, узлов согласно техническим условиям эксплуатации; - обоснованный выбор инструментов, приборов, приспособлений согласно видам работ; - последовательность действий по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов согласно технологической карте; - техническое обслуживание базовых машин в соответствии с техническими условиями; - обоснованный выбор видов работ при техническом обслуживании дорожных и строительных машин согласно техническим требованиям; - снятие и установка несложной осветительной арматуры согласно требованиям охраны труда и безопасной эксплуатации; - соблюдение правил техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте дорожных и строительных машин, их агрегатов и систем в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности. 	<p>Экспертная оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> - решений ситуативных задач и их обоснования; - выполнение практических заданий.
ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованный выбор инструментов, приспособлений и подъемных механизмов согласно видам работ; - соблюдение последовательности действий при снятии и установке рабочего оборудования согласно технологической карте; - соблюдение правил техники безопасности при монтаже и демонтаже рабочего оборудования в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности. 	<p>Экспертная оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> - решений ситуативных задач и их обоснования; - выполнение практических заданий.

Формирование общих компетенций (ОК)

Название ОК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>Постоянство проявления интереса к будущей профессии пожарного.</p> <p>Скорость адаптации к внутриорганизационным условиям работы.</p> <p>Активность (регулярность) участия в конкурсах профессионального мастерства.</p> <p>Обоснованность и наличие положительных отзывов с мест практики.</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качества.	<p>Аргументированность и обоснованность выбора методов и приемов в ходе выполнения действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.</p> <p>Правильность определения цели и порядка работы.</p> <p>Рациональность распределения времени при выполнении обязанностей пожарного.</p> <p>Эффективность использования в работе полученных ранее знаний и умений.</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<p>Оперативность поиска решения по устранению проблем, возникающих при нестандартных ситуациях во время выполнения обязанностей пожарного.</p> <p>Самостоятельность принятия решения в режиме реального времени.</p> <p>Целесообразность применения методов в процессе решения нестандартных профессиональных задач.</p> <p>Грамотность организации работы с учетом рисков применения тех или иных методов.</p> <p>Высокая ответственность за принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях.</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<p>Объективность оценки и анализа полученной информации в ходе несения караульной службы.</p> <p>Точность и скорость обработки и структурирования информации.</p> <p>Результативность использования необходимой информации с учётом целей и задач профессиональной</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.

	<p>деятельности.</p> <p>Грамотность работы со справочными нормативными и законодательными документами.</p>	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Эффективность и широта использования ИКТ в профессиональной деятельности.</p> <p>Результативность нахождения, точность обработки, правильность хранения и передачи информации с помощью средств информационно-коммуникативных технологий.</p> <p>Грамотность оформления документации при помощи средств компьютерной техники.</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<p>Эффективность соблюдения принципов и норм профессиональной этики.</p> <p>Добровольность и осознанность необходимости оказания помощи участникам команды.</p> <p>Результативность выполнения обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности.</p> <p>Эффективность нахождения продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях.</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<p>Готовность к организации и контролю работы, постановке целей и задач.</p> <p>Адекватность оценки деятельности каждого члена команды.</p> <p>Осознанность проявления ответственности за действия и поступки подчиненных и результаты их деятельности.</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<p>Готовность к определению задач в области саморазвития.</p> <p>Самостоятельность проектирования индивидуального образовательного маршрута по овладению профессией и совершенствованию мастерства.</p> <p>Активность самообразования с представлением результатов в профессиональной деятельности.</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по производственной практике.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятель-	<p>Осознанность проявления интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p> <p>Готовность к осуществлению про-</p>	Экспертная оценка по результатам наблюдения при выполнении работ по

ности.	профессиональной деятельности в условиях обновления её целей, содержания, смены технологий. Эффективность и своевременность использования инноваций в профессиональной деятельности.	производственной практике.
--------	---	----------------------------

В период прохождения производственной практики студент-практикант: (раскрыть содержание выполняемых работ)

Перед началом практики должен:

- принять участие в организационном собрании по практике;
- получить направление (договор) на практику;
- получить задания;
- изучить задания и спланировать прохождение практики;
- согласовать с руководителем практики от образовательного учреждения структуру индивидуального плана прохождения практики.

В процессе оформления на практику должен:

- иметь при себе документы, подтверждающие личность, для оформления допуска к месту практики, направление (договор);
- подать в отдел кадров договор или направление на практику;
- в случае отказа в оформлении на практику или при возникновении любых спорных вопросов в процессе оформления немедленно связаться с руководителем практики от ОУ или заведующим практикой;
- в трёхдневный срок представить руководителю практики подтверждение о приёме на практику (договор 2-х сторонний).

В процессе прохождения практики должен:

- соблюдать трудовую дисциплину, правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, выполнять требования внутреннего распорядка предприятия;
- ежедневно согласовывать состав и объём работ с наставником;
- информировать наставника о своих перемещениях по территории предприятия в нерабочее время с целью выполнения отдельных заданий;
- вести записи в дневниках в соответствии с индивидуальным планом;
- принимать участие в групповых или индивидуальных консультациях с руководителем практики от образовательного учреждения и предъявлять для проверки результаты выполнения заданий в соответствии с индивидуальным планом;
- с разрешения (руководителя практики от предприятия/наставника) участвовать в производственных совещаниях, планёрках и других административных мероприятиях.

По завершению практики должен:

- получить характеристику-отзыв (руководителя практики от предпри-

ятия/наставника);

- представить отчет по практике руководителю от ОУ.

Обязанности руководителя практики от ОУ:

- провести организационное собрание студентов перед началом практики;
- установить связь с куратором практики от организации, согласовать и уточнить с ним индивидуальный план практики, исходя из особенностей предприятия;
- обеспечить контроль своевременного начала практики, прибытия и нормативов работы студентов на предприятии;
- посетить предприятие, в котором студент проходит практику, встретиться с руководителями базовых предприятий с целью обеспечения качества прохождения практики студентами;
- обеспечить контроль соблюдения сроков практики и ее содержания;
- оказывать методическую помощь студентам при сборе материалов и выполнении отчетов;
- провести итоговый контроль отчета по практике в форме дифференцированного зачета с оценкой, которая выставляется руководителем практики на основании оценок со стороны куратора практики от предприятия, собеседования со студентом с учетом его личных наблюдений;
- вносить предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством ОУ.

Обязанности куратора практики от предприятия

Ответственность за организацию и проведение практики в соответствии с **договором об организации прохождения практики** возлагается на руководителя подразделения, в котором студенты проходят практику.

Куратор практики:

- знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;
- знакомит практиканта с правилами внутреннего распорядка;
- предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;
- в случае необходимости вносит корректировки в содержание и процесс организации практики студентов;
- по окончании практики дает характеристику о работе студента-практиканта;
- оценивает работу практиканта во время практики.

5.2 Требования к оформлению отчета (указать требования к структуре отчета, оформлению текстовой документации и др.)

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; материалы, подготовленные практикантом и подтверждающие выполнение заданий по практике.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящих методических рекомендациях.

Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

№ п/п	Расположение материа- лов в отчете	Примечание
1.	Титульный лист	Шаблон в приложении 1
2.	Задание на учебную практику	Шаблон в приложении 2
3.	Задание на производст- венную практику	Шаблон в приложении 3
4.	Аттестационный лист по УП.01	Шаблон в приложении 4
5.	Аттестационный лист по ПП.01	Шаблон в приложении 5
6.	Характеристика по освое- нию ОК по УП.01	Шаблон в приложении 6
7.	Характеристика по освое- нию ОК по ПП.01	Шаблон в приложении 7
8.	Характеристика по освое- нию ПК по УП.01	Шаблон в приложении 8
9.	Характеристика по освое- нию ПК по ПП.01	Шаблон в приложении 9
10.	Дневник по учебной практике	Шаблон в приложении 10
11.	Дневник по производст- венной практике	Шаблон в приложениях 11

Уважаемый студент, обращаем Ваше внимание, что методические рекомендации в электронном виде размещены на сайте техникума по адресу: ttransp56.ru Использование электронного варианта методических рекомендаций сэкономит Вам время и облегчит техническую сторону подготовки отчета по практике, т.к. содержит шаблоны различных разделов отчета.

Требования к оформлению текста отчета

1. Отчет пишется:

- от первого лица;
- оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman;
- поля документа: верхнее – 2, нижнее – 2, левое – 3, правое – 1;

- отступ первой строки – 1 см;
 - размер шрифта - 14;
 - межстрочный интервал - 1,5;
 - расположение номера страниц - сверху по центру;
 - нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится;
 - верхний колонтитул содержит ФИО, № группы, курс, дата составления отчета.
2. Каждый отчет выполняется индивидуально.
3. Содержание отчета формируется в скрепшивателе.

ШАБЛОН ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

Министерство образования Оренбургской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

**ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

ПМ 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин

Профессии: 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин
(код, наименование)

Студента (ки) гр. _____

(Фамилия, И.О.)

Организация: _____

Наименование места прохождения практики

Руководитель практики

(Фамилия, И.О.)

Оценка _____

Орск, 2018 г.

Приложение 2

Министерство образования Оренбургской области

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»**

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающемуся гр. № _____
(№ группы, фамилия, имя, отчество студента)

Специальности (профессии) _____
(Код и наименование специальности)

Наименование практики _____
(наименование профессионального модуля)

Срок практики _____

Место прохождения практики: Наименование ОО

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить _____
2. Собрать данные _____
3. Выполнить _____
4. Описать _____
5. Сформировать отчет.

Руководитель практики
от образовательной организации _____
(подпись, Ф.И.О.)

«____» ____ 20__ г.

Приложение 3

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

Согласовано¹

«___» 20 ___ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику
(указать этап практики)

Обучающемуся гр.№ _____
(№ группы, фамилия, имя, отчество студента)

Специальности (профессии) _____
(Код и наименование специальности)

Наименование практики _____
(наименование профессионального модуля)

Срок практики _____

Место прохождения практики: _____
(наименование предприятия)

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить _____
2. Собрать данные _____
3. Выполнить _____
4. Описать _____
5. Сформировать отчет.

Руководитель практики от техникума _____
(подпись, Ф.И.О.)

«___» 20 ___ г.

¹ Задание на практику согласовывает организация

Аттестационный лист по практике

Обучающийся _____,
(ФИО)

курса, группы _____, специальности _____
прошел учебную практику в объеме _____ часа с «_____» 20____ г. по «_____»
20____ г.

в _____
(наименование образовательной организации)

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики
согласно профессиональному модулю ПМ.

(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции*

Итоговая оценка _____ **

М.П. Подпись руководителя практики
от образовательной организации _____ /

Дата «___» 20____ г

* При определении качественного уровня освоения профессиональной компетенции преподаватель использует следующую систему показателей:

- пороговый уровень освоения компетенции – предполагает наличие знаний у обучающегося по выполнению видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- продвинутый уровень освоения компетенции – предполагает наличие умений у обучающегося, необходимых для выполнения видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- высокий уровень освоения компетенции – предполагает сформированность практических навыков в соответствии с видами работ, предусмотренными тематическим планом программы практики.

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - пороговый уровень освоения компетенции;
- «4» - продвинутый уровень освоения компетенции;
- «5» - высокий уровень освоения компетенции.

Приложение 5**Аттестационный лист по практике**

Обучающийся _____,
ФИО
курса, группы _____, специальности (профессии) _____
прошёл _____ практику
(указать этап практики)
в объеме _____ часа с «_____» 20____ г. по «_____» 20____ г.
в организации _____
(наименование организации, юридический адрес)

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики
согласно профессиональному модулю ПМ.
(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции*

Итоговая оценка _____ **

М.П. Подпись руководителя практики от организации _____ /

М.П. Подпись руководителя практики

от образовательной организации _____ /

Дата «____» 20____ г

* При определении качественного уровня освоения профессиональной компетенции преподаватель использует следующую систему показателей:

- пороговый уровень освоения компетенции – предполагает наличие знаний у обучающегося по выполнению видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- продвинутый уровень освоения компетенции – предполагает наличие умений у обучающегося, необходимых для выполнения видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- высокий уровень освоения компетенции – предполагает сформированность практических навыков в соответствии с видами работ, предусмотренными тематическим планом программы практики.

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - пороговый уровень освоения компетенции;
- «4» - продвинутый уровень освоения компетенции;
- «5» - высокий уровень освоения компетенции.

Характеристика руководителя практики
на обучающегося по специальности (профессии)

по освоению общих компетенций

За время прохождения производственной практики по профессиональному модулю _____ обучающийся _____

1. _____ сущность и социальную значимость своей будущей (понимает, не понимает)

профессии, проявляет к ней устойчивый интерес¹.

2. _____ организовывать собственную деятельность, выбирать (способен, не способен)

типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

3. Самостоятельно _____ принимать решения в стандартных и (может, не может)

нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.

4. _____ осуществлять поиск и использование информации, (умеет, не умеет)

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а также профессионального и личностного развития.

5. _____ информационно-коммуникационные технологии в (использует, не использует)

профессиональной деятельности.

6. _____ навыки работы в коллективе и команде, (демонстрирует, не демонстрирует)

эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

7. _____ брать на себя ответственность за работу членов (готов, не готов)

команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

8. _____ самостоятельно определять задачи (способен, не способен)

профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

9. _____ в условиях частой смены технологий в (ориентируется, не ориентируется)

профессиональной деятельности.

Руководитель практики
от организации

подпись

расшифровка подписи

« ____ » ____ г.

¹ Содержание общих компетенций в соответствии с образовательной программой

Характеристика руководителя практики
на обучающегося по специальности (профессии)

по освоению общих компетенций

За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю

обучающийся _____

1. _____ сущность и социальную значимость своей будущей
(понимает, не понимает)

профессии, проявляет к ней устойчивый интерес¹.

2. _____ организовывать собственную деятельность, выбирать
(способен, не способен)

типовыe методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их
эффективность и качество.

3. Самостоятельно _____ принимать решения в стандартных и
(может, не может)

нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.

4. _____ осуществлять поиск и использование информации,
(умеет, не умеет)
необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а так же
профессионального и личностного развития.

5. _____ информационно-коммуникационные технологии в
(использует, не использует)
профессиональной деятельности.

6. _____ навыки работы в коллективе и команде,
(демонстрирует, не демонстрирует)
эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

7. _____ брать на себя ответственность за работу членов
(готов, не готов)
команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

8. _____ самостоятельно определять задачи
(способен, не способен)
профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием,
осознанно планировать повышение квалификации.

9. _____ в условиях частой смены технологий в
(ориентируется, не ориентируется)
профессиональной деятельности.

Руководитель практики
от образовательной организации _____

подпись

расшифровка подписи

« ____ » ____ г.

¹ Содержание общих компетенций в соответствии с образовательной программой

Приложение 8

Характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики

За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю

(наименование модуля)

обучающийся _____
(ФИО)

При освоении профессиональных компетенций зарекомендовал (а) себя
следующим образом:

При освоении ПК «Наименование компетенции» _____

При освоении ПК «_____»

При освоении ПК «_____»

и т.д.

«____» ____ г.

Руководитель практики
от образовательной организации

подпись

расшифровка подписи

**Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения практики**
(наименование практики)

За время прохождения практики
(наименование практики)
по профессиональному модулю
(наименование модуля)

обучающийся _____
(ФИО)

При освоении профессиональных компетенций зарекомендовал (а) себя
следующим образом:

При освоении ПК «Наименование компетенции» _____

При освоении ПК «_____»

При освоении ПК «_____»

и т.д.

«____» ____ г.

Руководитель практики от организации _____
подпись _____ расшифровка подписи
М.П.

Руководитель практики
от образовательной организации _____
подпись _____ расшифровка подписи

**Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»**

ДНЕВНИК

учебной практики

по ПМ. 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин

Фамилия

Имя

Отчество

Группа 10

Обучение очное

2018

СОДЕРЖАНИЕ

- 1) Ежедневный учёт выполнения работ
 - 2) Приложения¹

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой

учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от образовательной организации _____
(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П. « » 20 г.

¹ В качестве приложения к Дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео - материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

Перечень приложений к дневнику

Номер приложения	Наименование приложения
Приложение А	
Приложение Б	
Приложение В	

**Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»**

**ДНЕВНИК
производственной практики
по ПМ.** _____

Фамилия

Имя

Отчество

Группа _____

Обучение очное

2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1) Ежедневный учёт выполнения работ
 - 2) Приложения¹

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой

производственной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от организации _____
(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П. « » 20 Г.

¹ В качестве приложения к Дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео - материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

Перечень приложений к дневнику

Номер приложения	Наименование приложения
Приложение А	
Приложение Б	
Приложение В	