

**Калиновский филиал
Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Республики Крым
«Джанкойский профессиональный техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПП. 01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ
И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ДОРОЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАШИН**

2018 г.

Рабочая программа производственной практики ПП. 01 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту дорожных и строительных машин», разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.01 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года №695 (с изменениями и дополнениями от 09.04.2015 приказ № 389), программы ПМ. 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин».

Организация-разработчик: Калиновский филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Крым «Джанкойский профессиональный техникум».

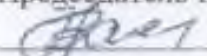
Разработчик:

Рябик Михаил Петрович, мастер производственного обучения Калиновского филиала ГБПОУ РК «Джанкойский профессиональный техникум».

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО
предметной (цикловой) комиссией
мастеров производственного обучения
и преподавателей технического
профиля

Протокол № 1 от «09» 08 2018 г.

Председатель ПЦК

 Барчуков Ю.В.

УТВЕРЖДАЮ

Ст. мастер с и.о. зам. директора по


УПР

 В.А.

Борщев

Работодатель:

СОГЛАСОВАНО

 Талышова О.А.

«31» 08 2018 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ДОРОЖНЫХ И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН,**

1.1. Область применения рабочей программы.

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин» в части освоения основных видов профессиональной деятельности: Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту дорожных и строительных машин и соответствующих профессиональных компетенций:

- Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.
- Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.

1.2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов МДК.01.01 «Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин» и учебной практики УП.01 «Освоение первичных умений по ТО ТР тракторов и экскаваторов» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Осуществление ТО и ремонта дорожных и строительных машин».

1.3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля.

В результате овладения производственной практикой обучающийся должен освоить основные виды практической деятельности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.3.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций.

Выпускник, освоивший программу СПО по профессии, должен обладать профессиональными компетенциями:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)
ПК 1.1	Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин
ПК 2.1	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования дорожных и строительных машин

1.3.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - разборки узлов и агрегатов дорожных и строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту; - обнаружения и устранения неисправностей;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять основные операции технического осмотра; - выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов; - применять ручной и механизированный инструмент; - снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;
знать	<ul style="list-style-type: none"> - назначение, устройство и принципы работы дорожных и строительных машин; - систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин; - способы выявления и устранения неисправностей; - технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; - виды регулировок дорожных и строительных машин.

1.4. Количество часов, отводимое на освоение программы производственной практики:

Всего: 360 часов.

1.5. Место прохождения практики.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

В период прохождения производственной практики студенты могут зачисляться на вакантные должности в установленном законодательством порядке.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ДОРОЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час	Объем образовательной программы, час.				
			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.		Практики		
			Всего, часов	в том числе	Учебная	Производственная	
				лабораторных и практических занятий, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.2 ОК 1-7	Раздел 1. Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных и строительных машин.	285	142	72	72	-	71
ПК 1.1 ОК 1-7	Раздел 2. Проверка технического состояния дорожных и строительных машин.	165	38	18	108	-	19
ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 1-7	Производственная практика (концентрированная)	360				360	
	Всего:	810	180	90	180	360	90

2.2. Содержание обучения по производственной практике.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
1	2	3
МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин		
ПП 01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту дорожных и строительных машин.		360
Раздел 1. Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных и строительных машин.		96
Тема 1.1. Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом.	Содержание	6
	1. Вводный инструктаж. Все о предприятии: режим труда и отдыха, основные отделы и цеха. Первичный инструктаж на рабочем месте. Требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом. Пожарная безопасность на предприятии.	
Тема 1.2. Наружная мойка и очистка машин	Содержание	30
	1,2,3,4,5,6. Выполнение операций наружной мойки тракторов и промывка картеров двигателей. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с особенностями устройства площадки для наружной очистки и мойки машин. Изучение устройства оборудования, применяемого для очистки машин, и обучению правилам пользования этим оборудованием. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.	
Тема 1.3. Типовые операции разборки.	Содержание	30
	1. Выполнение операций по разборке резьбовых соединений. Инструктаж по безопасности труда. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены. 2. Выполнение операций по разборке соединений с натягом. Инструктаж по безопасности труда. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены. 3. Выполнение операций при спрессовывании подшипников качения. Инструктаж по безопасности труда. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены. 4. Выполнение операций по разборке соединений с клиновидной шпонкой.	

1	2	3
	<p>Инструктаж по безопасности труда. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>5. Выполнение операций по снятию пружин. Инструктаж по безопасности труда.</p> <p>Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p>	
<p>Тема 1.4. Разборка трактора на агрегаты и сборочные единицы.</p>	<p>Содержание</p> <p>1,2,3. Выполнение работ по частичной разборке колесных тракторов перед повторной мойкой. Инструктаж по безопасности труда. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>4,5,6. Выполнение работ по окончательной разборке тракторов на агрегаты, сборочные единицы и детали. Инструктаж по безопасности труда. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p>	<p>30</p>
<p>Раздел 2. Проверка технического состояния дорожных и строительных машин</p>		<p>264</p>
<p>Тема 2.1. Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО).</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и подготовка его к работе. Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 2.2. Первое техническое обслуживание колесного трактора.</p>	<p>Содержание</p> <p>Выполнение работ первого технического обслуживания колесного трактора. Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания колесного трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 2.3. Первое техническое обслуживание гусеничного трактора.</p>	<p>Содержание</p> <p>Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничного трактора. Инструктаж по безопасности труда. в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования</p>	<p>6</p>

1	2	3
	охраны труда, санитарии и гигиены.	
Тема 2.4. Второе техническое обслуживание колесного трактора.	Содержание 1,2. Выполнение работ второго технического обслуживания колесного трактора . Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ второго технического обслуживания колесного трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.	12
Тема 2.5. Второе техническое обслуживание гусеничного трактора.	Содержание 1,2. Выполнение работ второго технического обслуживания гусеничного трактора. Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ второго технического обслуживания гусеничного трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.	12
Тема 2.6. Третье техническое обслуживание гусеничного трактора.	Содержание 1,2. Выполнение работ третьего технического обслуживания гусеничного трактора. Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ третьего технического обслуживания гусеничного трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.	12
Тема 2.7. Ремонт двигателей.	Содержание 1,2. Выполнение работ по разборке двигателя на сборочные единицы и детали. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием и инструментом, применяемом для разборки двигателей. Освоение последовательности и приемом разборки тракторных двигателей на сборочные единицы и детали. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены. 3,4. Выполнение работ по дефектации и ремонту блока цилиндров. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием, инструментами и способами дефектации блока цилиндров, выявление дефектов блока и применение способов устранения этих дефектов. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены. 5,6. Выполнение работ по ремонту деталей шатунно-поршневой группы. Инструктаж по безопасности труда. Разборка шатунно-поршневой группы и дефектация цилиндров, поршней, шатунов и поршневых пальцев. Комплектование и сборка шатунно-поршневой группы.	132

1	2	3
	<p>Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>7,8. Выполнение работ по ремонту головки цилиндров. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием, применяемом для разборки, ремонта и сборки головок цилиндров. Разборка головки цилиндров тракторного двигателя, ее дефектация, клапанов и пружин клапанов. Замена втулок клапанов и притирка клапанов к гнездам. Сборка головки блока и проверка качества притирки клапанов. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>9,10. Выполнение работ по проверке и регулировке топливной аппаратуры дизельных двигателей. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием и инструментом, применяемом при проверке и регулировках механизмов дизельной топливной аппаратуры. Ремонт и испытание топливopодкачивающего насоса поршневого типа, сборка и испытание топливного фильтра, Сборка и регулировка форсунки, испытание и регулировка топливного насоса. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>11,12. Выполнение работ по ремонту карбюраторов пускового двигателя. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с приборами и инструментом, применяемом для разборки, проверки и регулировки карбюраторов. Разборка и очистка деталей карбюраторов, проверка жиклеров на пропускную способность, запорного клапана на герметичность и дефектация других деталей. Сборка карбюратора, регулировка и проведение испытания. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>13,14. Выполнение работ по проверке, ремонту и регулировке масляных насосов и фильтров. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием, приспособлениями и инструментом, применяемом для разборки, сборки и испытания масляных насосов и фильтров. Проверка масляного насоса до разборки. Разборка масляного насоса и фильтра, дефектация деталей, ремонт их, сборка насоса и фильтра. Обкатка, испытание и регулировка масляного насоса и фильтра на стенде. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>15,16. Выполнение работ по ремонту сцепления. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием, приспособлениями и инструментом, применяемом при ремонте сцепления тракторов. Разборка сцепления, дефектация деталей, устранение имеющихся неисправностей и регулировка сцепления. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>17,18. Выполнение работ по установке гильз цилиндров, сборке и укладке коленчатого вала.</p>	

1	2	3
	<p>Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с приборами и инструментом. Установка гильз цилиндров в блок, испытание блока на герметичность, сборка и укладка коленчатого вала в блок цилиндров. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>19,20. Выполнение работ по сборке двигателей. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с приборами и инструментом, применяемом при сборке двигателей. Сборка дизельного тракторного двигателя из сборочных единиц и подготовка его к обкатке. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>21,22. Выполнение работ по обкатке и испытанию двигателей. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием и инструментом, применяемом для обкатки тракторных двигателей. Подготовка электрического обкаточно-тормозного стенда и тракторного двигателя к обкатке. Проведение холодной и горячей обкатки двигателя, испытание и контрольный осмотр. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p>	
<p>Тема 2.8 Ремонт силовой передачи, ходовой части и рулевого управления.</p>	<p>Содержание</p> <p>1,2. Выполнение работ по ремонту коробок передач. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием, приборами и инструментом, применяемом для разборки, дефектации и сборки коробок передач. Разборка тракторной коробки, изучение характерных дефектов деталей, дефектовка и ознакомление со способами восстановления этих деталей. Сборка и обкатка коробки передач. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>3,4. Ремонт переднего моста колесного трактора. Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с оборудованием, приспособлениями и инструментом, применяемом для разборки, дефектации, сборки и регулировки переднего моста колесного трактора. Разборка переднего моста, выявление дефектов и ознакомление со способами их восстановления. Сборка и регулировка переднего моста. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>5,6. Выполнение работ по ремонту рулевого управления колесного трактора. Ознакомление с оборудованием, приспособлениями и инструментом, применяемом при ремонте агрегатов и сборочных единиц рулевого управления колесных тракторов. Разборка привода рулевого механизма и гидроусилителя рулевого механизма. Дефектация деталей, ознакомление со способами устранения их неисправностей. Сборка привода и гидроусилителя рулевого механизма и испытание гидроусилителя. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p>	<p>36</p>

1	2	3
Тема 2.9. Ремонт агрегатов навесной гидравлической системы.	Содержание	36
	<p>1,2. Выполнение работ по проверке и ремонту масляных насосов типа НШ. Ознакомление с устройством стенда, для испытания и регулировки агрегатов гидросистем тракторов. Разборка масляного насоса типа НШ, дефектация деталей и их устранение. Сборка, обкатка, регулировка и испытание насоса на стенде. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>3,4. Выполнение работ по проверке и ремонту распределителей. Инструктаж по безопасности труда. Проверка технического состояния распределителя типа Р75-В3 навесной гидравлической системы. Разборка, дефектация и сборка, а также проверка, обкатка, регулировка и испытание распределителей. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p> <p>5,6. Выполнение работ по ремонту силовых цилиндров. Инструктаж по безопасности труда. Разборка, дефектация, сборка, проверка, регулировка и испытание силовых цилиндров гидравлических систем тракторов и экскаваторов. Контроль качества работ, организация рабочего места, требования охраны труда, санитарии и гигиены.</p>	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	6
Всего:		360

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы практики требует наличия рабочих мест на предприятиях для прохождения производственной практики.

3.2. Продолжительность рабочего дня студента при прохождении практики: до 16 лет неделя сокращается на 16 часов;

от 16 до 18 лет сокращается на 4 часа;

рабочий день от 15 - 16 лет - 5 часов;

от 16 до 18 лет - 7 часов, неделя 36 часов.

Техникум планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с образовательной программой с учетом договоров с организациями;

заключает договора с организациями на проведение практики, разрабатывает и согласовывает с организациями программы практики;

контролирует реализации программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основные источники:

1. Родичев В. А. Тракторы : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В. А. Родичев. - 13-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2015. — 288 с.

2. Гладков Г.И., Устройство и техническое обслуживание :учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.И. Гладков, А.М. Петренко.

– 7 е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия» , 2015. – 256с.

3. Сапоненко У.И. Машинист экскаватора одноковшового [Текст]: учебное пособие / У.И. Сапоненко – М: Академия, 2010. – 66 с.

4. Котиков В.М., Тракторы и автомобили : учебник сред. проф. образования/ Котиков В.М., Ерхов. – 7 е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия» , 2015. – 416с.

5. Нерсисян В.И., Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник сред. проф. образования/ Нерсисян В.И. – 7 е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия» , 2018 – 288 с.

6. Тараторкин В.М., Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов учебник сред. проф.

образования/. Тараторкин В.М, И.Г. Голубев – 7 е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 384с.

7. Шестопалов К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / К. К. Шестопалов. — 10-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. — 320 с.

8. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.Д.Полосин. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 240 с.

9. Синельников А.Ф. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. Ф. Синельников. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 336 с.

10. Тараторкин В. М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М.Тараторкин, И.Г. Голубев. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2018. — 384 с.

11. Васильев Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [Б.С.Васильев, Б.П.Долгополов, Г.Н.Доценко и др.] ; под ред. В. А. Зорина. — 11-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2019,— 512 с.

Дополнительные:

1. Раннев А.В., Полосин М.Д., Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин: - М.: Издат. центр «Академия».2005г.

2.Полосин М.Д., Машинист дорожно-строительных машин: справ.пособие - Издат. Центр «Академия».2005г.

3.Раннев А.В., Одноковшовые строительные экскаваторы: Ученик для ПТУ. М.: Высш. шк., 1991 г.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования. Мастера: наличие 6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующий профессиональной сферы является обязательным.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Аттестация по итогам производственной практики производится с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций

- положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения профессиональных компетенций, подписанного руководителями практик от организации и техникума;
- наличие положительных характеристики организации на студента по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики;
- полноты и своевременности представления отчета о практике в соответствии с заданием на практику;

Результаты прохождения практики представляются студентами в техникум и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Студенты, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к государственной итоговой аттестации.

Контроль и оценка результатов прохождения практики осуществляется руководителями практики от техникума и организации в процессе выполнения студентами заданий, проектов, выполнения практических проверочных работ.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: - выполнять основные операции технического осмотра; выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов; применять ручной и механизированный инструмент; - снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике
Знать: - назначение, устройство и принципы работы дорожных и строительных машин; - систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин; - способы выявления и устранения неисправностей; - технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; - виды регулировок дорожных и строительных машин;	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Общие компетенции		
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Активное участие во внеурочных мероприятиях, посвященных профессии, проф. ориентации	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Систематичность и своевременность выполнения заданий, отсутствие задолженностей по учебным дисциплинам и МДК	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технологических процессов оценка эффективности и качества выполнения.	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Выполнение проектных, Самостоятельных работ, домашних заданий с применением дополнительной информации	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике
ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение проектных, самостоятельных работ, домашних заданий с применением ИКТ, материалов интернета	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Активное участие в мероприятиях по ГО, военных сборах.	
Вид профессиональной деятельности: Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)		
Профессиональные компетенции		
ПК 1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин	- назначение, устройство и принцип работы дорожных и строительных машин; систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике

	<p>машин;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы выявления и устранения неисправностей; - эксплуатационную и техническую документацию. 	
<p>ПК 2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования дорожных и строительных машин</p>	<ul style="list-style-type: none"> - технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; - выполнение ремонтных работ; - разборку и сборку дорожных и строительных машин; - дефектовку, выбраковку и восстановление изношенных деталей. 	<p>Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике</p>