Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____В.А. Римша
«_16_» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебных и производственной практик

УП.01.01 Выполнение технического осмотра, разборки, сборки и ремонта базовых машин

УП.01.02 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин

ПП.01.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)

профессионального модуля

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

Профессия:

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

2022

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
производственному обучению

_____ А.В. Боярский

«15» 06 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

_____ Е.И. Яковлева

«15» 06 2022 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой комиссии
профессиональной подготовки

Председатель _____ Л.В. Стрежкова

Протокол №10 от «10» 06 2022 г.

Авторы-составители:
И.Н. Королева, мастер производственного обучения ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина;
Е.В. Леонова, мастер производственного обучения ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина

Рабочая программа учебных практик: УП.01.01 Выполнение технического осмотра, разборки, сборки и ремонта базовых машин; УП.01.02 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин, производственной практики ПП.01.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам) составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам) по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4

1.1 Цели и задачи учебных и производственной практик 4

1.2 Результаты освоения программы практик 5

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 6

2.1. Тематический план учебной и производственной практики профессионального модуля 6

2.2 Содержание учебных практик 9

2.3 Содержание производственной практики 18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК 25

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению 25

3.2. Информационное обеспечение обучения 25

3.3. Общие требования к организации учебных и производственной практик 26

3.4. Кадровое обеспечение учебных и производственной пратик 27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цели и задачи учебных и производственной практик

Учебные и производственная практики по профессиональному модулю ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной профессии, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Рабочая программа учебных и производственной практик профессионального модуля – является основной частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Рабочая программа учебных и производственной практик разрабатывалась в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин в соответствии с профессиональным стандартом № 262 Машинист экскаватора.

Рабочая программа учебных и производственной практик профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по профессиям по ОК 016-94: 8522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов», «Тракторист». Опыт работы не требуется.

Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Цель производственной практики – формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

Задачи практик:

- формирование у обучающихся умений выполнять основные операции технического осмотра, разборки и сборки отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту;
- отработка навыков применять ручной и механизированный инструмент;
- приобретение практического опыта обнаружения и устранения неисправностей.

Рабочая программа практик разрабатывалась в соответствии с:

1. Рабочим учебным планом техникума по профессии 23.01.06.
2. Рабочей программой профессионального модуля ПМ 01.
3. Профессиональными стандартами.

1.2 Результаты освоения программы практик

При прохождении программы практик, обучающийся должен освоить соответствующие профессиональные, общие компетенции и трудовые функции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин
ПК 1.2.	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования
ДПК 1.1.	Выполнять слесарную обработку узлов и деталей с применением универсальных приспособлений
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является освоение **практического опыта:**

ПО 1. - разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту;

ПО 2. - обнаружения и устранения неисправностей;

ДПО 1. – выполнения ежесменного и периодического технического обслуживания узлов и агрегатов дорожно-строительных машин, тракторов;

умений:

У 1. - выполнять основные операции технического осмотра;

У 2. - выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов;

У 3. - применять ручной и механизированный инструмент;

У 4. - снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;

ДУ 1. – проверять крепления узлов и механизмов машин;

ДУ 2. – устранять обнаруженные незначительные неисправности в работе машин;

ДУ 3. – выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании машины.

1.3. Количество часов на освоение программы учебных и производственной практик профессионального модуля:

всего – **504 часа**, в том числе:

- учебной практики – **216 часов;**
- производственной практики –**288 часов**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план учебных и производственной практик профессионального модуля

№ п/п	Виды работ	Количество часов
	Учебная практика УП.01.01. Выполнение технического осмотра, разборки, сборки и ремонта базовых машин	**108**
1	Технический осмотр кривошипно-шатунного механизма двигателя. Разборка кривошипно-шатунного механизма двигателя Диагностирование неисправностей. Сборка кривошипно-шатунного механизма двигателя.	12
2	Диагностика неисправностей газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя. Разборка и сборка газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя.	12
3	Технический осмотр узлов системы смазки двигателя. Обнаружение неисправностей и подготовка узлов системы смазки к ремонту двигателя. Сборка узлов системы смазки двигателя.	12
	1 семестр	*36*
4	Технический осмотр узлов системы охлаждения двигателя. Обнаружение неисправностей и подготовка к ремонту узлов системы охлаждения двигателя.	12
5	Технический осмотр системы питания двигателя. Обнаружение неисправностей, узлов системы питания двигателя. Сборка узлов системы питания двигателя.	12
6	Технический осмотр электрооборудования трактора	6
7	Технический осмотр и обнаружение неисправностей агрегатов трансмиссии трактора. Разборка, и сборка сцепления.	12
8	Разборка, диагностирование неисправностей коробки передач трактора. Сборка коробки передач трактора. Разборка муфты коробки передач трактора.	12
9	Технический осмотр узлов ходовой части трактора. Техническое обслуживание рулевого управления трактора.	12
10	Технический осмотр тормозной системы трактора.	6
	2 семестр	*72*
	Всего	**108**

Промежуточная аттестация по учебной практике УП.01.01. - дифференцированный зачет 2 семестр.

Форма контроля и оценки:

- наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы
- оценка результата выполнения практических работ;
- оценка решения ситуационных профессиональных задач;
- оценка правильности оформления документации.

Форма отчетности: - отчет по практике;

- дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

	Учебная практика УП.01.02. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин	**108**
1	Техническое обслуживание, обнаружение неисправностей и ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя.	6
2	Разборка газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя, определение неисправностей, их устранение и сборка.	12
3	Техническое обслуживание узлов системы смазки двигателя, обнаружение и устранение неисправностей, подготовка к ремонту узлов системы смазки двигателя.	12
4	Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя, обнаружение и устранение неисправностей. Подготовка к ремонту узлов системы охлаждения двигателя.	12
5	Техническое обслуживание системы питания двигателя, обнаружение и устранение неисправностей, подготовка к ремонту.	6
6	Техническое обслуживание электрооборудования трактора, обнаружение и устранение неисправностей узлов электрооборудования трактора.	6
7	Техническое обслуживание агрегатов трансмиссии трактора, обнаружение и устранение неисправностей. Подготовка к ремонту сцепления трактора.	12
8	Техническое обслуживание ходовой части трактора, обнаружение и устранение неисправностей.	6
9	Техническое обслуживание рулевого управления трактора, обнаружение и устранение неисправностей.	6
10	Техническое обслуживание тормозной системы трактора, обнаружение и устранение неисправностей. Ремонт тормозной системы трактора.	12
11	Техническое обслуживание вспомогательного и дополнительного оборудования экскаватора одноковшового. Ремонт узлов оборудования экскаватора.	12
12	Техническое обслуживание узлов и механизмов рабочего оборудования экскаватора одноковшового. Подготовка к ремонту рабочего оборудования экскаватора.	6
	Всего	**108**

Промежуточная аттестация по учебной практике УП.01.02.
- дифференцированный зачет 3 семестр.

Форма контроля и оценки:
- наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы
- оценка результата выполнения практических работ;
- оценка решения ситуационных профессиональных задач;
- оценка правильности оформления документации.

Форма отчетности:
- дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);
- отчет по практике.

	Производственная практика ПП.01.01. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)	**288**
1	Ознакомление с предприятием, охраной труда и техникой безопасности.	6
2	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей кривошипно-шатунного механизма двигателя. Подготовка к ремонту кривошипно-шатунного механизма двигателя.	18
3	Разборка, ремонт и сборка кривошипно-шатунного механизма двигателя и его модификаций.	18
4	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма двигателей.	18
5	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей системы охлаждения и системы смазки двигателей.	18
6	Подготовка к ремонту и ремонт узлов системы смазки и охлаждения двигателей.	18
7	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей системы питания двигателей.	18
8	Подготовка к ремонту и ремонт узлов системы питания двигателей дорожных и строительных машин	18
9	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей световой и звуковой сигнализации дорожных и строительных машин.	12
		144
10	Ремонт электрооборудования экскаватора	18
11	Техническое обслуживание, ремонт КПП и муфты сцепления дорожных и строительных машин.	18
12	Техническое обслуживание и ремонт заднего ведущего моста дорожных и строительных машин	18
13	Техническое обслуживание и ремонт переднего моста дорожных и строительных машин.	18
14	Выполнение монтажа, демонтажа, технического обслуживания рабочего оборудования дорожных и строительных машин	18
15	Ремонт рабочего оборудования экскаватора одноковшового	18
16	Ремонт рабочего оборудования бульдозера	18
17	Ремонт гидрооборудования экскаватора	18
		144
	Всего	**288**
	Промежуточная аттестация по производственной практике ПП.01.01. - зачёт – 4 семестр. **Форма контроля и оценки:** – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы; – оценка результата выполнения работ на производственной практике; – оценка правильности оформления документации **Форма отчетности:** - отчет по практике; – дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).	-

2.2 Содержание учебных практик

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО,У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК, ТД		
Учебная практика УП.01.01. Выполнение технического осмотра, разборки, сборки и ремонта базовых машин							
1	Технический осмотр, разборка, диагностирование неисправностей, сборка кривошипно-шатунного механизма двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому осмотру, выполнению диагностирования неисправностей кривошипно-шатунного механизма двигателя Д-243; – отработка навыков по разборке кривошипно-шатунного механизма двигателя. Д-243; – отработка навыков по диагностированию деталей кривошипно-шатунного механизма двигателя Д-243; – отработка навыков по сборке кривошипно-шатунного механизма двигателя; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ.	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
2	Диагностика неисправностей газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя. Разборка и сборка газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению диагностирования неисправностей газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя. – отработка навыков по разборке газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя; – отработка навыков по сборке газораспределительного и декомпрессионного	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики

		механизмов двигателя; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;					
3	Технический осмотр узлов системы смазки двигателя. Обнаружение неисправностей и подготовка узлов системы смазки к ремонту двигателя. Сборка узлов системы смазки двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического осмотра узлов системы смазки двигателя; – отработка навыков по обнаружению неисправностей узлов системы смазки двигателя; – отработка навыков по сборке узлов системы смазки двигателя;	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время практики
			36				
4	Технический осмотр узлов системы охлаждения двигателя. Обнаружение неисправностей и подготовка к ремонту узлов системы охлаждения двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического осмотра узлов системы охлаждения двигателя; – отработка навыков по обнаружению неисправностей системы охлаждения двигателя; - отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время практики
5	Технический осмотр системы питания двигателя. Обнаружение неисправностей, узлов системы питания двигателя. Сборка узлов системы питания двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического осмотра узлов системы питания двигателя; – отработка навыков по обнаружению неисправностей узлов системы питания двигателя;	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения

		– отработка навыков по сборке узлов системы питания двигателя; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;					практических работ во время прохождения учебной практики
6	Технический осмотр электрооборудования трактора.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического осмотра электрооборудования трактора; – отработка навыков по обнаружению неисправностей электрооборудования трактора; - отработка навыков по разборке стартера; – отработка навыков по сборке стартера; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2.	У 1. У 2. У 3. У 4. ПО 1. ПО 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
7	Технический осмотр и обнаружение неисправностей агрегатов трансмиссии трактора Разборка, и сборка сцепления	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического осмотра агрегатов трансмиссии трактора; – отработка навыков по обнаружению неисправностей и подготовка к ремонту агрегатов трансмиссии трактора; – отработка навыков по разборке сцепления; – отработка навыков по сборке сцепления; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 2.1.	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
8	Разборка, диагностирование неисправностей	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за

	коробки передач трактора. Сборка коробки передач трактора. Разборка муфты коробки передач трактора.	пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по диагностированию неисправностей коробки передач трактора; – отработка навыков по разборке коробки передач трактора; – отработка навыков по сборке коробки передач трактора; – отработка навыков по разборке муфты коробки передач трактора; – отработка навыков по соблюдению правил ТБ		ОК 5. ОК 6.		ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
9	Технический осмотр узлов ходовой части трактора. Техническое обслуживание рулевого управления трактора.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического осмотра узлов ходовой части трактора; – отработка навыков по техническому осмотру рулевого управления трактора; – отработка навыков по обнаружению неисправностей рулевого управления трактора; – отработка навыков по соблюдению правил ТБ.	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ПО 1. ПО 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
10	Технический осмотр тормозной системы трактора.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического осмотр тормозной системы трактора; – отработка навыков по обнаружению неисправностей тормозной системы трактора; – отработка навыков по соблюдению правил ТБ	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ПО 1. ПО 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время практики
		Итого УП.01.01.	**108**				

Учебная практика УП.01.02. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин							
1	Техническое обслуживание, обнаружение неисправностей и ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по выполнению технического обслуживания и обнаружению неисправностей кривошипно-шатунного механизма двигателя; – ремонт неисправностей кривошипно-шатунного механизма двигателя Д-243; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
2	Разборка газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя, определение неисправностей, их устранение и сборка.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по разборке газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя; – отработка навыков по определению неисправностей, их устранению и сборке; – ремонт неисправностей газораспределительного и декомпрессионного механизмов двигателя Д-243; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
3	Техническое обслуживание узлов системы смазки двигателя, обнаружение и устранение неисправностей, подготовка к ремонту	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию, обнаружению неисправностей узлов системы	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения

	узлов системы смазки двигателя.	охлаждения двигателя; – отработка навыков по подготовке к ремонту узлов системы смазки двигателя; – ремонт узлов системы смазки двигателя Д-243; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;				ДУ 2. ДУ 3.	практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
4	Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя, обнаружение и устранение неисправностей. Подготовка к ремонту узлов системы охлаждения двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию, обнаружению неисправностей системы охлаждения двигателя; – отработка навыков по подготовке к ремонту узлов системы охлаждения двигателя; – устранение неисправностей узлов системы охлаждения двигателя Д- 243; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
5	Техническое обслуживание системы питания двигателя, обнаружение и устранение неисправностей, подготовка к ремонту.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию системы питания двигателя, обнаружению неисправностей; – устранение неисправностей системы питания двигателя; – отработка навыков по подготовке к ремонту узлов системы питания двигателя; – ремонт узлов системы питания двигателя Д-243.	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики

		– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ					
6	Техническое обслуживание электрооборудования трактора, обнаружение и устранение неисправностей узлов электрооборудования трактора.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию электрооборудования трактора; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей электрооборудования трактора; – ремонт электрооборудования трактора ДТ-75; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2.	У 1. У 2. У 3. У 4. ПО 1. ПО 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
7	Техническое обслуживание агрегатов трансмиссии трактора, обнаружение и устранение неисправностей. Подготовка к ремонту сцепления трактора.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию агрегатов трансмиссии трактора; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей агрегатов трансмиссии трактора; – подготовка к ремонту сцепления трактора ДТ-75; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
8	Техническое обслуживание ходовой части трактора. обнаружение и устранение неисправностей.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию узлов ходовой части трактора;	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы

		– отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей узлов ходовой части трактора; – подготовка к ремонту узлов ходовой части трактора ДТ-75; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;				ДУ 3.	– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
9	Техническое обслуживание рулевого управления трактора, обнаружение и устранение неисправностей.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию рулевого управления трактора; – подготовка к ремонту рулевого управления трактора МТЗ-82 – отработка навыков по ремонту рулевого управления трактора; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей рулевого управления трактора; – ремонт рулевого управления трактора МТЗ-82; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
10	Техническое обслуживание тормозной системы трактора, обнаружение и устранение неисправностей. Ремонт тормозной системы трактора.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию тормозной системы трактора; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей. – отработка навыков по ремонту тормозной системы трактора МТЗ-82; – отработка навыков по соблюдению правил техники	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики

		безопасности выполнении работ;					
11	Техническое обслуживание вспомогательного и дополнительного оборудования экскаватора одноковшового. Ремонт узлов оборудования экскаватора	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию узлов вспомогательного и дополнительного оборудования экскаватора одноковшового; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей узлов вспомогательного и дополнительного оборудования экскаватора одноковшового; – подготовка к ремонту узлов оборудования экскаватора одноковшового; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ;	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. У 4. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
12	Техническое обслуживание узлов и механизмов рабочего оборудования экскаватора одноковшового. Подготовка к ремонту рабочего оборудования экскаватора.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию узлов и механизмов рабочего оборудования экскаватора одноковшового; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей узлов и механизмов рабочего оборудования экскаватора одноковшового; – подготовка к ремонту узлов и механизмов рабочего оборудования экскаватора (на базе МТЗ-82); – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ. –	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
		Итого УП.01.02.	**108**				
		Всего по учебным практикам	**216**				

2.3 Содержание производственной практики

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО,У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК,ТФ		
Производственная практика ПП.01.01. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)							
1	Ознакомление с предприятием, охраной труда и техникой безопасности.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – знакомство с материально-технической базой предприятия; – инструктаж по охране труда, техникой безопасности и пожарной безопасности на предприятии; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	-	-	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета.
2	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей кривошипно-шатунного механизма двигателя. Подготовка к ремонту кривошипно-шатунного механизма двигателя.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по выполнению слесарных работ при техническом обслуживании колесных тракторов; – отработка навыков по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма двигателя; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей кривошипно-шатунного механизма двигателя; – отработка навыков по подготовке к ремонту кривошипно-шатунного механизма двигателя А-41; – отработка навыков по оформлению учетной документации;	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
3	Разборка, ремонт и сборка кривошипно-	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении	18	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2.	У 1. У 2.	– текущий контроль; – наблюдение за

	шатунного механизма двигателя и его модификаций.	работ; – отработка навыков по разборке кривошипно-шатунного механизма двигателя; – ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя Д-243 и его модификаций. – отработка навыков по сборке кривошипно-шатунного механизма двигателя; – отработка навыков по оформлению учетной документации.		ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ДПК1.1	У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
4	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма двигателей.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по выполнение слесарных работ по техническому осмотру гусеничных тракторов; – отработка навыков по разборке и сборке газораспределительного механизма двигателей; – обнаружение и устранение неисправностей газораспределительного механизма двигателей – отработка навыков по подготовке к ремонту газораспределительного механизма двигателей А-41, Д-243; - ремонт деталей газораспределительного механизма; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
5	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей системы охлаждения и системы смазки двигателей.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по проведению технического обслуживания систем охлаждения и смазки двигателей; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей системы охлаждения	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника –

		и системы смазки двигателей; – отработка навыков по разборке и сборке узлов системы охлаждения двигателей; – отработка навыков по разборке и сборке узлов системы смазки двигателей; – отработка навыков по оформлению учетной документации.				ДУ 3.	отчета
6	Подготовка к ремонту и ремонт узлов системы смазки и охлаждения двигателей	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по подготовке к ремонту узлов системы смазки и системы охлаждения двигателей; – ремонт узлов системы смазки и охлаждения двигателей А-41, Д-243; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2.	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; - проверка дневника – отчета
7	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей системы питания двигателей.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию системы питания двигателей; – отработка навыков по обнаружению неисправностей узлов системы питания; – отработка навыков по устранению неисправностей улов системы питания двигателей; – ремонт узлов подачи топлива двигателей А-41, Д-243 – отработка навыков по оформлению учетной документации.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2.	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
8	Подготовка к ремонту и ремонт узлов системы питания двигателей дорожных и	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по разборке и сборке узлов	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы;

	строительных машин	системы питания двигателей дорожных и строительных машин; – отработка навыков по подготовке к ремонту узлов системы питания двигателей; – ремонт узлов системы питания двигателей А-41, Д-243; – отработка навыков по оформлению учетной документации.		ОК 5. ОК 6.		ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
9	Техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей световой и звуковой сигнализации дорожных и строительных машин.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию приборов освещения и световой сигнализации дорожных и строительных машин: – ежедневное обслуживание, ТО-1, ТО-2; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей системы световой и звуковой сигнализации; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2.	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
			144				
10	Ремонт электрооборудования экскаватора	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков ремонта электрооборудования: 1) проверка сопротивления изоляции обмоток; 2) подтягивание болтовых креплений; 3) проверка величины воздушного зазора между ротором и статором; 4) замена изношенных щеток и вышедших из строя щеткодержателей; 5) проверка действия механизма подъема	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2.	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета

		щеток; 6) добавление смазки в подшипники или ее замена в случае необходимости; замена подшипников качения; 7) чистка и лакировка обмоток; – отработка навыков по оформлению учетной документации.					
11	Техническое обслуживание, ремонт КПП и муфты сцепления дорожных и строительных работ.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по техническому обслуживанию КПП и муфты сцепления трактора; – отработка навыков по обнаружению и устранению неисправностей КПП; – отработка навыков по разборке и сборке муфты сцепления трактора; – ремонт муфты сцепления трактора МТЗ-82, ДТ-75; – отработка навыков по разборке, ремонту и сборке механизма выключения сцепления трактора МТЗ-82, ДТ-75; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
12	Техническое обслуживание и ремонт заднего ведущего моста дорожных и строительных машин	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков технического обслуживания заднего ведущего моста дорожных и строительных машин; – отработка навыков по разборке и сборке заднего ведущего моста трактора; – ремонт заднего ведущего моста трактора	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета

		МТЗ-82, ДТ-75; – отработка навыков по оформлению учетной документации.					
13	Техническое обслуживание и ремонт переднего моста дорожных и строительных машин.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по разборке и сборке переднего моста трактора дорожных и строительных машин; – ремонт переднего моста трактора МТЗ-82, ДТ-75; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
14	Выполнение монтажа, демонтажа, технического обслуживания рабочего оборудования дорожных и строительных машин	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по выполнению демонтажа, монтажа рабочего оборудования дорожных и строительных машин; – отработка навыков технического обслуживания рабочего оборудования; – отработка навыков по оформлению учетной документации;	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДПО 1 ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
15	Ремонт рабочего оборудования экскаватора одноковшового	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков обнаружения и устранения неисправностей рабочего оборудования экскаватора одноковшового; – отработка навыков по выполнению ремонта рабочего оборудования дорожных и строительных машин; – отработка навыков по оформлению учетной	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета

		документации;					
16	Ремонт рабочего оборудования бульдозера	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков обнаружения и устранения неисправностей рабочего оборудования бульдозера; – отработка навыков по выполнению ремонта рабочего оборудования бульдозера; – отработка навыков по оформлению учетной документации;	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время прохождения практики; – проверка дневника – отчета
17	Ремонт гидрооборудования экскаватора	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков обнаружения и устранения неисправностей гидрооборудования экскаватора; – отработка навыков по выполнению ремонта гидрооборудования экскаватора: – проверка герметичности системы; – дозаправка рабочей жидкости в баки и масла в редукторы привода насосов; – подтяжка креплений, натяжение ремня привода охладителя; – очистка сапуна бака и фильтрующих элементов фильтров; – регулирование предохранительных клапанов; – замена рабочей жидкости и промывка баков; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК1.1	У 1. У 2. У 3. ПО 1. ПО 2. ДУ 1. ДУ 2.	– текущий контроль; – наблюдение за выполняемой работы; – оценка выполнения работ во время практики; – проверка дневника – отчета
			144				
		Всего	**288**				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебных и производственной практик предполагает наличие лаборатории технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин, мастерских: слесарные; электромонтажные. Трактора категории «С», «Е», экскаватор, погрузчик, бульдозер.

Оборудование **лаборатории технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин** и рабочих мест лаборатории:

– рабочее место преподавателя;
– рабочие места обучающихся;
– верстак слесарный с поворотными тисками;
– съемники, приспособления;
– комплект рабочих инструментов;
– контрольно-измерительные приборы;
– типовые узлы и механизмы дорожных и строительных машин.

Оборудование **слесарной мастерской** и рабочих мест мастерской:

– рабочее место преподавателя;
– рабочие места обучающихся;
– станок сверлильный;
– станок заточный;
– верстаки;
– тиски;
– наборы инструментов;
– стенд по технике безопасности;
– учебно-наглядные пособия по слесарному делу;
– инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Оборудование **электромонтажной мастерской** и рабочих мест мастерской:

– рабочее место преподавателя;
– рабочие места обучающихся;
– комплект рабочих инструментов и приспособлений;
– верстак слесарный с индивидуальным освещением и тисками;
– стенд для проверки и регулировки электрооборудования.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили: учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 425 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014009-4. – ЭБС «Znanium».- URL: https://znanium.com/catalog/product/961710 (дата обращения: 02.06.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

2. Доценко, А. И. Строительные машины: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. – ЭБС «Znanium».- URL: https://znanium.com/catalog/product/1080811 (дата обращения: 02.06.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.- Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Ронинсон, Э.Г.Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин: иллюстрированное учебное пособие / Э.Г. Роннинсон. М.Д. Полосин. – Москва: Академия, 2006. – 30 плакатов. - ISBN 5-7695-1853-7 – Текст: непосредственный

Интернет ресурсы:

1. КСДМС ООО «Кемеровостройдормашсервис» [Электронный ресурс] /www.ksdms42.ru - Режим доступа: http://www.ksdms42.ru, свободный.
2. Строительные и дорожные машины. Научно-технический и производственный журнал [Электронный ресурс] / www.sdmpress.ruhttp://www.sdmpress.ru, свободный.
3. Техническое обслуживание и ремонт ДСМ [Электронный ресурс] /http://umka.nrpk8.ru- Режим доступа: /http://umka.nrpk8.ru, свободный.
4. Сервисное и фирменное обслуживание экскаваторов отечественного и зарубежного производства [Электронный ресурс] /http://www.eduall.ru - Режим доступа: http://www.eduall.ru, свободный.
5. Инновационные методы организации и диагностирования в хозяйстве [Электронный ресурс] / http://www.law.edu.ru – Режим доступа: http://www.law.edu.ru, свободный.

3.3. Общие требования к организации учебных и производственной практик

Образовательное учреждение, реализуя практику, руководствуется следующими документами:

– Требованиями ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин;

– Положением «Об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ППССЗ и ППКРС)» ГПОУКАТ им. Г.П.Левина;

– обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю профессии) в рамках профессионального модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам) является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

С момента зачисления обучающихся в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии. Кроме того, на обучающихся, зачисленных на рабочие должности, распространяется трудовое законодательство РФ, и они подлежат государственному социальному страхованию, как и работники предприятия.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

– полностью выполнить задание, предусмотренные программой практики;

– соблюдать действующие в техникуме и предприятиях правила внутреннего распорядка;

– изучить и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда, правила противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Контроль работы практикантов и отчетность

Контроль проведения учебной и производственной практик обучающихся техникума осуществляет заместитель директора по производственному обучению. Текущий, периодический и итоговый контроль приводит руководитель практики от учебного заведения и от предприятия.

По окончании учебной и производственной практик обучающиеся составляют дневник и отчет, в котором анализируется вся работа. Оценка по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Практика завершается дифференцированным зачетом/зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от образовательной организации и от предприятия об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Защиту отчета по практике проводит руководитель практики от техникума.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Обязательное требование к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебными и производственной практик: наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Мастера производственного обучения: наличие среднего или высшего профессионального образования; наличие квалификации слесаря по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 4-5 разряда, по профессии «Машинист экскаватора одноковшового» 5-6 разряда, «Тракторист» категории «С», «D», «Е» с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.