

Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

Согласовано:

Директор
Канского филиала №1
АО «Край ДЭО»
_____ С.Н. Дворников

« ____ » _____ 20__ г.

Утверждаю:

Заместитель директора по УПР
КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»
_____ Р.А Менжитский

« ____ » _____ 20__ г.

Программа учебной практики

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

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Сочетание квалификаций, в соответствии с ФГОС

Машинист экскаватора одноковшового - Тракторист

Канск
2022 г

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цели учебной практики	3
2	Задачи учебной практики	3
3	Формы проведения учебной практики	3
4	Место и время проведения учебной практики	3
5	Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики	3
6	Структура и содержание программы учебной практики	5
7	Формы промежуточной аттестации по итогам учебной практики	16
8	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной (производственного обучения) практики	16
9	Материально-техническое обеспечение учебной (производственной) практики	18
10	Приложение (Перечень учебно-производственных работ)	23

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики являются:

- Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении правил эксплуатации, технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам);
- Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности при выполнении работ по эксплуатации, технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам).

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- Отработка практических навыков по эксплуатации, технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам);
- Приобретение практических навыков по эксплуатации, технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам).

3. Формы проведения учебной практики: лабораторная

4. Место и время проведения учебной практики

Лаборатория: Технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.

Мастерская: Слесарная мастерская.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики при выполнении работ по эксплуатации, технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам).

В результате прохождения учебной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения и знания:

иметь практический опыт:

- разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту;
- обнаружения и устранения неисправностей;

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;

знать:

- назначение, устройство и принцип работы дорожно-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;
- эксплуатационную и техническую документацию

а также приобрести следующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.
ПК 1.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость 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).

6. Структура и содержание программы учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 432 часа.

Разделы (этапы) учебной практики	Виды работы и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
УП 01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин – 432 часов.				
Раздел 1. УП 01. Технология выполнения общеслесарных работ – 120 часов.				
Тема 1.1. Охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность в слесарной мастерской при выполнении общеслесарных работ - <i>6 часов</i>	<i>2 часа</i>	<i>2 часа</i>	<i>2 часа</i>	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности в слесарной мастерской при выполнении общеслесарных работ.
	Ознакомление учащихся со слесарной мастерской. Инструктирование по безопасности труда при выполнении общеслесарных работ.	Инструктирование по пожарной безопасности в слесарной мастерской при выполнении общеслесарных работ.	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»	
Тема 1.2. Разметка – <i>6 часов</i>	<i>1 час</i>	<i>2 часов</i>	<i>3 часа</i>	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов нанесения разметки.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов нанесения разметки.	
Тема 1.3. Рубка металла - <i>6 часов</i>	<i>1 час</i>	<i>2 часов</i>	<i>3 часа</i>	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте	Освоение правил выбора инструмента и приемов рубки металла.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов рубки металла.	
Тема 1.4. Правка металла – <i>6 часов</i>	<i>1 час</i>	<i>2 часов</i>	<i>3 часа</i>	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте	Освоение правил выбора инструмента и приемов правки металла.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов правки металла.	
Тема 1.5. Гибка металла – <i>6 часов</i>	<i>1 час</i>	<i>2 часов</i>	<i>3 часа</i>	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте	Освоение правил выбора инструмента и приемов гибки металла.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов гибки металла.	
Тема 1.6. Резка металла - <i>6 часов</i>	<i>1 час</i>	<i>2 часов</i>	<i>3 часа</i>	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции.
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности	Освоение правил выбора инструмента и приемов резки	Отработка навыков выбора инструмента и приемов резки	

	труда на рабочем месте	металла.	металла.	Экспертная оценка
Тема 1.7. Опиливание металла - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов опилования металла.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов опилования металла.	
Тема 1.8. Сверление - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов сверления.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов сверления.	
Тема 1.9. Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов зенкования, зенкерования и развертывания отверстий.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов зенкования, зенкерования и развертывания отверстий.	
Тема 1.10. Нарезание резьбы - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов нарезания резьбы.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов нарезания резьбы.	
Тема 1.11. Распиливание и припасовка деталей - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов распиливания и припасовки деталей	Отработка навыков выбора инструмента и приемов распиливания и припасовки деталей	
Тема 1.12. Шабрение - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов шабрения.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов шабрения.	
Тема 1.13. Притирка и доводка - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов притирки и доводки.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов притирки и доводки.	
Тема 1.14. Клепка – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности	Освоение правил выбора инструмента и приемов клепки.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов клепки.	

	труда на рабочем месте.			освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.15. Пайка и лужение – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов пайки лужения.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов пайки лужения.	
Тема 1.16. Склеивание - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов склеивания.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов склеивания.	
Тема 1.17. Слесарная обработка и изготовление различных деталей единично и небольшими партиями - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов слесарной обработки и изготовления различных деталей единично и небольшими партиями.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов слесарной обработки и изготовления различных деталей единично и небольшими партиями.	
Тема 1.18. Слесарная обработка и изготовление различных деталей единично и небольшими партиями - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов слесарной обработки и изготовления различных деталей единично и небольшими партиями.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов слесарной обработки и изготовления различных деталей единично и небольшими партиями.	
Тема 1.19. Выполнение работ по рабочим чертежам и картам технологического процесса с самостоятельной настройкой сверлильных станков и применением различных инструментов - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение правил выбора инструмента и приемов слесарной обработки деталей по рабочим чертежам и картам технологического процесса с самостоятельной настройкой сверлильных станков и применением различных инструментов.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов слесарной обработки деталей по рабочим чертежам и картам технологического процесса с самостоятельной настройкой сверлильных станков и применением различных инструментов.	
Контрольное задание № 1 – 6 часов	1 час	5 часов		Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Выполнение работ по пройденным темам раздела.		
Раздел 2. УП 01. Техническое обслуживание тракторов – 96 часов.	2 часа	2 часа		2 часа
Тема 2.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания тракторов - 6 часов	Ознакомление учащихся с правилами техники безопасности при проведении технического обслуживания тракторов.	Инструктирование по пожарной безопасности при проведении технического обслуживания тракторов.	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских при проведении технического обслуживания тракторов.	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности при проведении технического обслуживания тракторов.
Тема 2.2. Определение неисправностей по внешним признакам – 6 часов	1 час Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	2 часа Освоение правил определения неисправностей по внешним признакам.	3 часа Отработка навыков определения неисправностей по внешним признакам.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.3. Определение неисправностей с применением диагностического оборудования – 6 часов	1 час Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	2 часа Освоение правил определения неисправностей с применением диагностического оборудования.	3 часа Отработка навыков определения неисправностей с применением диагностического оборудования.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.4. Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способы их устранения - 6 часов	1 час Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей.	2 часа Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способами их устранения.	3 часа Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способов их устранения.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.5. Неисправности агрегатов систем охлаждения и смазки	1 час Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и	2 часа Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов систем	3 часа Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов систем	Наблюдение за действиями студента во время

дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	ремонте дизельных двигателей.	охлаждения и смазки дизельного двигателя и способами их устранения.	охлаждения и смазки дизельного двигателя и способов их устранения.	освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.6. Неисправности агрегатов системы питания дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей.	Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способами их устранения.	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способов их устранения.	
Тема 2.7. Неисправности агрегатов системы питания бензинового двигателя и способы их устранения - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей.	Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способами их устранения.	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способов их устранения.	
Тема 2.8. Неисправности агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способы их устранения	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей.	Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способами их устранения.	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способов их устранения.	
Тема 2.9. Техническое обслуживание трансмиссии колесных тракторов - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании трансмиссии колесных тракторов.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии колесных тракторов.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии колесных тракторов.	
Тема 2.10. Техническое обслуживание трансмиссии гусеничных тракторов - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании трансмиссии гусеничных тракторов.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии гусеничных тракторов.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии гусеничных тракторов.	
Тема 2.11. Техническое обслуживание ходовой части	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями
	Инструктаж по технике безопасности труда при	Освоение приемов выполнения работ по техническому	Отработка навыков выполнения работ по техническому	

колесных тракторов - 6 часов	техническом обслуживании ходовой части колесных тракторов.	обслуживанию ходовой части колесных тракторов.	обслуживанию ходовой части колесных тракторов.	студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.12. Техническое обслуживание ходовой части гусеничных тракторов - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании ходовой части гусеничных тракторов.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части гусеничных тракторов.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части гусеничных тракторов.	
Тема 2.13. Техническое обслуживание механизмов управления колесных тракторов - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании механизмов управления колесных тракторов.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесных тракторов.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесных тракторов.	
Тема 2.14. Техническое обслуживание механизмов управления гусеничных тракторов - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании механизмов управления гусеничных тракторов.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления гусеничных тракторов.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления гусеничных тракторов.	
Тема 2.15. Техническое обслуживание приборов электрооборудования - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании приборов электрооборудования.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию приборов электрооборудования.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию приборов электрооборудования.	
Контрольное задание № 2 – 6 часов	1 час	5 часов	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Выполнение работ по пройденным темам раздела.		
Раздел 3. УП 01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту				
	2 часа	2 часа	2 часа	

экскаваторов – 216 часов.				
Тема 3.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта экскаваторов – 6 часов	Ознакомление учащихся с правилами техники безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта экскаваторов.	Инструктирование по пожарной безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта экскаваторов	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта экскаваторов.	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта экскаваторов
Тема 3.2. Контроль состояния и крепления деталей – 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение навыков погрузки экскаватора на гусеничном ходу на трейлер и выгрузка с него.	Отработка приемов погрузки экскаватора на гусеничном ходу на трейлер и выгрузка с него.	
Тема 3.3. Проверка работы прямой лопаты – 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение навыков обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	
Тема 3.4. Проверка работы обратной лопаты – 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение навыков обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	
Тема 3.5. Проверка работы драглайна – 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение навыков обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	
Тема 3.6. Проверка работы погрузочного оборудования – 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции.
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение навыков обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	

				Экспертная оценка
Тема 3.7. Проверка работы кранового оборудования – 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение навыков обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	
Тема 3.8. Проверка работы бульдозерного отвала – 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение навыков обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	
Тема 3.9. Техническое обслуживание гидравлического оборудования экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом гидравлического оборудования экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию гидравлического оборудования экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию гидравлического оборудования экскаватора.	
Тема 3.10. Техническое обслуживание механизмов передвижения колесного экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании механизмов передвижения колесного экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения колесного экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения колесного экскаватора.	
Тема 3.11. Техническое обслуживание механизмов передвижения гусеничного экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании механизмов передвижения гусеничного экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения гусеничного экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения гусеничного экскаватора.	
Тема 3.12. Техническое обслуживание механизмов управления колесного экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании механизмов управления колесного экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесного экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесного экскаватора.	
Тема 3.13. Техническое обслуживание механизмов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями
	Инструктаж по технике безопасности труда при	Освоение приемов выполнения работ по техническому	Отработка навыков выполнения работ по техническому	

управления гусеничного экскаватора – 6 часов	техническом обслуживании механизмов управления гусеничного экскаватора.	обслуживанию механизмов управления гусеничного экскаватора.	обслуживанию механизмов гусеничного экскаватора.	студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 3.14. Техническое обслуживание опорно-поворотной платформы экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании опорно-поворотной платформы экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию опорно-поворотной платформы экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию опорно-поворотной платформы экскаватора.	
Тема 3.15. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при ремонте экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.	
Тема 3.16. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при ремонте экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по выполнению работ по текущему ремонту экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.	
Тема 3.17. Снятие рабочего оборудования экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при ремонте экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.	
Тема 3.18. Ремонт и обкатка двигателя – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при ремонте двигателей.	Освоение приемов выполнения работ по ремонту двигателей.	Отработка навыков выполнения работ по ремонту двигателей.	
Тема 3.19. Ремонт и обкатка двигателя – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при ремонте двигателей.	Освоение приемов выполнения работ по ремонту двигателей.	Отработка навыков выполнения работ по ремонту двигателей.	

гусеничного экскаватора – 6 часов	ремонте механизмов управления экскаватора.	управления гусеничного экскаватора.	управления гусеничного экскаватора.	студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 3.34. Ремонт механизмов управления гусеничного экскаватора – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
	Инструктаж по технике безопасности труда при ремонте механизмов управления экскаватора.	Освоение приемов выполнения работ по ремонту механизмов управления гусеничного экскаватора.	Отработка навыков выполнения работ по ремонту механизмов управления гусеничного экскаватора.	
Контрольное задание № 3 – 6 часов	1 час	5 часов	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Выполнение работ по пройденным темам раздела.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка	
Дифференцированный зачет – 6 часов	1 час	5 часов	Выполнение работ по пройденным темам программы.	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.			
Всего по УП 01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин – 432 часов.				

7. Формы промежуточной аттестации по итогам практики (если предусмотрено)

- Дифференцированный зачет

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Основная литература:

- **Родичев В.А. Тракторы:** Учебник для нач. проф. образования / В. А. Родичев - 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия»,
 - **Янсон Р.А. Саськов Р.В.Экскаваторы одноковшовые полноповоротные:** Учебное пособие в 2-х ч.- М.: Издательство АСВ,
- Дополнительная литература:**

- **Полосин М.Д. Машинист дорожных и строительных машин:** Учебное пособие для нач. проф. образования/М.Д. Полосин . — М.: Издательский центр «Академия»,
- **Экскаватор-погрузчик Komatsu WB93R-5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации WRAM006000 –KOMATSU UTILITY EUROPE S.p.A.**
- **Экскаватор пневмоколесный гидравлический EK-18. Техническое описание и инструкция по эксплуатации 318-20-00.00.000 ТО – типография ОАО «Тверской экскаватор», Тверь.**
- **Экскаватор пневмоколесный гидравлический Doosan Solar 180W-V. Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию 022-00042E - Doosan Heavy Industries America Corporation 2905 Shawnee Industrial Way Suwanee, GA 30024, Copyright Doosan.**
- **Экскаватор гидравлический на гусеничном ходу ET-14. Техническое описание и инструкция по эксплуатации 321-20-00.00.000 ТО – типография ОАО «Тверской экскаватор»,**
- **Тверь. Экскаватор гидравлический на гусеничном ходу Caterpillar 349D2. Руководство оператора - CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM.**

программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- <http://www.internet-law.ru/gosts/1749/>
- https://znaytovar.ru/gost/2/GOST_2554990_Topлива_masla_sma.html
- <http://www.tehnoniki.ru/articles/ekskavatory.html>
- <http://stroy-technics.ru/article/ekskavatory-naznachenie-i-klassifikatsiya>
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-63/2.htm>
- <https://os1.ru/article/4450-sovremennye-ekskavatory-pogruzchiki-bolshe-chem-ekskavator>
- <http://refleader.ru/qasbewyfsbew.html>
- http://stavspb.ru/Dokumenty_rukovodstvo_jekspluatacija_jekskavatorov_spektehniki.html
- http://www.вседляшкол59.рф/catalog/14_raznye_napravleniya/plakaty_proftekh_odnokovshovye_gidravlicheskie_ekskavatory_24_pl_vinil_70kh100/
- http://labstand.ru/catalog/uchebnye_trenazhery_i_stendy/trenazher-imitator-odnokovshovyy-gidravlicheskiy-ekskavator-na-baze-originalnoy-kabiny
- <http://www.youtube.com/watch>

Нормативные документы:

- **ТИ РО-038-2003** «Типовая инструкция по охране труда для машиниста экскаватора одноковшового»
- **ГОСТ 25646-95** «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».
- **ГОСТ 30067-93** «Экскаваторы одноковшовые универсальные полноповоротные. Общие технические условия»
- **ГОСТ 26980-95** «Экскаваторы одноковшовые. Общие технические условия»
- **ГОСТ 25549-90** «Топлива, масла, смазки и специальные жидкости»
- **ГОСТ Р 54283-2010** «Топлива моторные. Единое обозначение автомобильных бензинов и дизельных топлив, находящихся в обращении на территории Российской Федерации»
- **ГОСТ 24406-80** «Система технического обслуживания и ремонта строительных машин. Одноковшовые экскаваторы и их составные части, сдаваемые в капитальный ремонт и выдаваемые из капитального ремонта. Технические требования»
- **ГОСТ 30067-93** «Экскаваторы одноковшовые универсальные полноповоротные»
- **ГОСТ 12.2.130-91** «Экскаваторы одноковшовые. Общие требования безопасности и эргономики к рабочему месту машиниста и методы их контроля»
- **ГОСТ 27434-87** «Межгосударственный стандарт. Тракторы промышленные, общие технические условия»
- **ГОСТ 20760-75** «Техническая диагностика. Тракторы. Параметры и качественные признаки технического состояния»
- **ГОСТ 24406-80** «Система технического обслуживания и ремонта строительных машин. Одноковшовые экскаваторы и их составные части, сдаваемые в капитальный ремонт и выдаваемые из капитального ремонта. Технические требования»

9. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень лабораторий и мастерских и других помещений.

Лаборатория:

- Технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин;

Мастерская:

- Слесарная мастерская;

Полигон:

- Трактородром;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; (для демонстрации учебных фильмов)

Реализация рабочей программы учебной должна обеспечивать:

- выполнение студентами лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение студентами профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Технические средства обучения:

- АРМ преподавателя
- мультимедийной оборудование (экран, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения;

Оборудование рабочих мест лабораторий и мастерских:

Лаборатория: «Технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин»:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству студентов;
- комплект деталей, инструментов и приспособлений ;
- комплект бланков технологической документации ;
- комплект бланков первичной документации по специальности;
- комплект учебно-методической документации ;
- наглядные пособия и учебные фильмы ;
- тракторы Т-150 К
- экскаваторы ЭО-2621двигатели тракторные: А-41, Д-144, Д-120, СМД-18Н, ЯМЗ-238М2; А-01
- узлы, механизмы и агрегаты трансмиссии тракторов (однодисковое сцепление, двухдисковое сцепление);
- механизмы включения сцепления с механическим приводом, с пневматическим приводом;
- коробки передач с переключением при остановке, коробки передач с переключением на ходу.
- механизмы переключения с гидравлическим приводом, с пневматическим приводом;
- девятиступенчатая коробка передач, семиступенчатая коробка передач;
- механизм привода включения коробки передач с механическим и гидравлическим приводами, гидросистема коробки передач;
- раздаточные коробки, механизм включения, промежуточные соединения и карданные передачи тракторов;
- ведущие мосты и механизмы мостов тракторов: задний ведущий мост трактора, передний ведущий мост колесного трактора, раздаточная коробка включения ведущего моста, узлы и агрегаты ходовых частей тракторов;
- рулевое управление (мост управляемых колес): рулевое управление с гидроусилителем;
- электрооборудование тракторов: Источники электроэнергии (аккумуляторные батареи, генераторы, магнето). Потребители электроэнергии (стартеры, реле-регуляторы). Приборы освещения,

сигнализации и контрольно-измерительные приборы, фары, стоп-сигналы;

- механизмы поворота и передвижения изучаемых экскаваторов;
- ходовые устройства изучаемых экскаваторов;
- опорно-поворотные механизмы;
- шестеренные насосы и гидромоторы;
- поршневые насосы и гидромоторы;
- гидроцилиндры;
- насосные установки экскаваторов;
- элементы систем управления экскаваторов;
- регулирующие устройства систем гидропривода экскаваторов;
- гидравлические распределительные устройства экскаваторов;
- вспомогательное гидрооборудование экскаваторов;
- детали трубопроводов экскаваторов;
- сменные рабочие органы экскаватора.
- комплекты деталей и механизмов по изучаемым машинам.

Оборудование рабочих мест в мастерской «Слесарная мастерская»:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству студентов;
- комплект деталей, инструментов и приспособлений ;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект бланков первичной документации по специальности;
- комплект учебно-методической документации ;
- наглядные пособия и учебные фильмы ;
- слесарные верстаки по количеству обучающихся;
- слесарные инструменты: зубила, молотки, напильники;
- токарный станок, сверлильный станок, наждачный станок, наковальня, вентиляция, вытяжка;

Полигон:

Трактородром:

- директрисса для вождения гусеничных тракторов;
- директрисса для вождения колесных тракторов;

Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы учебной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: Мастера производственного обучения должны иметь среднее или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, и на 1 - 2 разряда выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников, по профессии: **«Машинист дорожных и строительных машин».**

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение студентами профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Рабочая программа учебной практики ПМ 01 «**Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года № 695, согласованным с Главной государственной инспекцией по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации и учебного плана, по профессии среднего профессионального образования входящей в состав укрупненной группы профессий: **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Организация-разработчик: КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства», г. Канск, ул. 40 лет Октября 68.

Автор: Андреев Василий Владимирович. - мастер производственного обучения КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»

Рецензент: Директор филиала №1 АО «Край ДЭО»
_____ С.Н. Дворников

Программа одобрена на заседании методической комиссии «Дорожно строительных машин» от «29» Июня 20 22 г. Протокол № 5

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директор КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»

_____ Р.А. Менжитский

«___» _____ 2022 год

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Номер и наименование темы программы	Время на изучение темы				Учебно-производственные работы						
	Всего	В том числе			Наименование	сложность работы (разряд)	рабочая норма времени	ученическая норма времени	количество работ на одного обучающегося	отметка о выполнении	
		на инструктаж	на тренировочное упражнение	на производственную деятельность							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
УП 01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожно-строительных машин и тракторов – 432 часов.											
Раздел 1. УП 01. Технология выполнения общеслесарных работ – 120 часов.											
Тема 1.1. Охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность в слесарной мастерской при выполнении общеслесарных работ.	6	2	2	2	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»		2	1.5	6		
Тема 1.2. Разметка.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов нанесения разметки.		2	1.5	6		
Тема 1.3. Рубка	6	1	2	3	Отработка навыков		2	1.5	6		

металла.					выбора инструмента и приемов рубки металла.					
Тема 1.4. Правка металла.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов правки металла.		2	1.5	6	
Тема 1.5. Гибка металла.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов гибки металла.		2	1.5	6	
Тема 1.6. Резка металла.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов резки металла.		2	1.5	6	
Тема 1.7. Опиливание металла.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов опилования металла.		2	1.5	6	
Тема 1.8. Сверление.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов сверления.		2	1.5	6	
Тема 1.9. Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов Зенкования, зенкерования и развертывания отверстий.		2	1.5	6	
Тема 1.10. Нарезание резьбы.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов нарезания резьбы.		2	1.5	6	
Тема 1.11. Распиливание и припасовка деталей.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов распиливания и припасовки деталей		2	1.5	6	
Тема 1.12. Шабрение.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов шабрения.		2	1.5	6	
Тема 1.13. Притирка и доводка.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов притирки и доводки.		2	1.5	6	
Тема 1.14. Клепка.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов клепки.		2	1.5	6	
Тема 1.15. Пайка и лужение.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов пайки лужения.		2	1.5	6	
Тема 1.16. Склеивание .	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов склеивания.		2	1.5	6	
Тема 1.17. Слесарная обработка и изготовление различных деталей	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов слесарной обработки и		2	1.5	6	

единично и небольшими партиями.					изготовления различных деталей единично и небольшими партиями.					
Тема 1.18. Слесарная обработка и изготовление различных деталей единично и небольшими партиями.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов слесарной обработки и изготовления различных деталей единично и небольшими партиями.		2	1.5	6	
Тема 1.19. Выполнение работ по рабочим чертежам и картам технологического процесса с самостоятельной настройкой сверлильных станков и применением различных инструментов .	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов слесарной обработки деталей по рабочим чертежам и картам технологического процесса с самостоятельной настройкой сверлильных станков и применением различных инструментов.		2	1.5	6	
Контрольное задание № 1.	6	1	2	3	Выполнение работ по пройденным темам раздела.		2	1.5	6	
Раздел 2. УП 01. Техническое обслуживание тракторов – 96 часов.										
Тема 2.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания тракторов.	6	1	2	3	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских при проведении технического обслуживания тракторов.		2	1.5	6	
Тема 2.2. Определение неисправностей по внешним признакам.	6	1	2	3	Отработка навыков определения неисправностей по внешним признакам.		2	1.5	6	
Тема 2.3. Определение неисправностей с применением диагностического оборудования.	6	1	2	3	Отработка навыков определения неисправностей с применением диагностического оборудования.		2	1.5	6	
Тема 2.4. Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей кривошипно-шатунного		2	1.5	6	

механизмов дизельного двигателя и способы их устранения.					и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способов их устранения.				
Тема 2.5. Неисправности агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способы их устранения.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способов их устранения.	2	1.5	6	
Тема 2.6. Неисправности агрегатов системы питания дизельного двигателя и способы их устранения.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способов их устранения.	2	1.5	6	
Тема 2.7. Неисправности агрегатов системы питания бензинового двигателя и способы их устранения.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания бензинового двигателя и способов их устранения.	2	1.5	6	
Тема 2.8. Неисправности агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способы их устранения.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способов их устранения.	2	1.5	6	
Тема 2.9. Техническое обслуживание трансмиссии колесных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии колесных тракторов.	2	1.5	6	
Тема 2.10. Техническое обслуживание трансмиссии гусеничных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии гусеничных тракторов.	2	1.5	6	
Тема 2.11. Техническое обслуживание ходовой части колесных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части колесных тракторов.	2	1.5	6	

					тракторов.				
Тема 2.12. Техническое обслуживание ходовой части гусеничных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части гусеничных тракторов.	2	1.5	6	
Тема 2.13. Техническое обслуживание механизмов управления колесных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесных тракторов.	2	1.5	6	
Тема 2.14. Техническое обслуживание механизмов управления гусеничных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления гусеничных тракторов.	2	1.5	6	
Тема 2.15. Техническое обслуживание приборов электрооборудования.	6	1		5	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию приборов электрооборудования.	2	1.5	6	
Контрольное задание № 2.	6	1	2	3	Выполнение работ по пройденным темам раздела.	2	1.5	6	
Раздел 3. УП 01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту экскаваторов – 216 часов.									
Тема 3.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта экскаваторов .	6	1	2	3	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта экскаваторов.	2	1.5	6	
Тема 3.2. Контроль состояния и крепления деталей.	6	1	2	3	Отработка приемов погрузки экскаватора на гусеничном ходу на трейлер и выгрузка с него.	2	1.5	6	
Тема 3.3. Проверка работы прямой лопаты.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	2	1.5	6	
Тема 3.4. Проверка работы обратной лопаты.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.	2	1.5	6	

Тема 3.5. Проверка работы драглайна.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.6. Проверка работы погрузочного оборудования.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.7. Проверка работы кранового оборудования.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.8. Проверка работы бульдозерного отвала.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.9. Техническое обслуживание гидравлического оборудования экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию гидравлического оборудования экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.10. Техническое обслуживание механизмов передвижения колесного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения колесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.11. Техническое обслуживание механизмов передвижения гусеничного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.12. Техническое обслуживание механизмов управления колесного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.13. Техническое обслуживание механизмов управления гусеничного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.14. Техническое обслуживание опорно-поворотной платформы экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию опорно-		2	1.5	6	

					поворотной платформы экскаватора.					
Тема 3.15. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.16. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.17. Снятие рабочего оборудования экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.18. Ремонт и обкатка двигателя.	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по замене поршневой группы двигателя.		2	1.5	6	
Тема 3.19. Ремонт и обкатка двигателя.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по обкатке холодного двигателя.		2	1.5	6	
Тема 3.20. Ремонт узлов и механизмов трансмиссии.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту узлов и механизмов трансмиссии.		2	1.5	6	
Тема 3.21. Ремонт узлов и механизмов трансмиссии.	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по ремонту ведущего моста.		2	1.5	6	
Тема 3.22. Ремонт узлов и механизмов ходовой части гусеничного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту узлов и механизмов ходовой части гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.23. Ремонт узлов и механизмов ходовой части гусеничного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту поворотного механизма гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.24. Ремонт узлов и механизмов ходовой части гусеничного экскаватора.	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по ремонту направляющего катка гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.25. Ремонт узлов и механизмов ходовой части колесного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту узлов и механизмов ходовой части колесного		2	1.5	6	

					экскаватора.					
Тема 3.26. Ремонт узлов и механизмов ходовой части колесного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту моста колесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.27. Ремонт узлов и механизмов ходовой части колесного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту бортовой колесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.28. Ремонт узлов и механизмов ходовой части колесного экскаватора.	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по ремонту редуктора колесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.29. Ремонт механизмов управления пневмоколесного экскаватора.	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по ремонту гидросистемы управления пневмоколесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.30. Ремонт механизмов управления пневмоколесного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту воздушной системы управления пневмоколесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.31. Ремонт механизмов управления пневмоколесного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту механизмов управления пневмоколесного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.32. Ремонт механизмов управления гусеничного экскаватора.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту механизмов управления гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.33. Ремонт механизмов управления гусеничного экскаватора.	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по ремонту бортовой управления гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	
Тема 3.34. Ремонт механизмов управления гусеничного экскаватора.	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по ремонту направляющего колеса гусеничного экскаватора.		2	1.5	6	

Контрольное задание № 3.	6	1	2	3	Выполнение работ по пройденным темам раздела.		2	1.5	6	
Дифференцированный зачет.	6	1	2	3	Выполнение работ по пройденным темам программы.		2	1.5	6	

Старший мастер _____

Т.Н. Скопцова

Мастер производственного обучения _____

В.В. Андреев