

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
«25» июля 2021г.

Утверждаю:
Заместитель директора по УПР
КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»
Р.А. Менжитский
«25» июля 2021г.

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 Автогрейдера - Тракторист

Канск
2021 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
<i>ПК 1.1</i>	Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.
<i>ПК 1.2</i>	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
<i>ОК 1.</i>	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
<i>ОК 2.</i>	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
<i>ОК 3.</i>	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
<i>ОК 4.</i>	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
<i>ОК 5.</i>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
<i>ОК 6.</i>	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
<i>ОК 7.</i>	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 - 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	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 – 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 нанесения разметки.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов нанесения разметки.	
Тема 1.3. Рубка 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 рубки металла.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов рубки металла.	
Тема 1.4. Правка 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 правки металла.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов правки металла.	
Тема 1.5. Гибка 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 гибки металла.	Отработка навыков выбора инструмента и приемов гибки металла.	
Тема 1.6. Резка металла - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	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	2 часа	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 определения неисправностей по внешним признакам.	Отработка навыков определения неисправностей по внешним признакам.	
Тема 2.3. Определение неисправностей с применением диагностического оборудования – 6 часов	1 час	2 часа	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 определения неисправностей с применением диагностического оборудования.	Отработка навыков определения неисправностей с применением диагностического оборудования.	
Тема 2.4. Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов 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 кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способами их устранения.	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способов их устранения.	
Тема 2.5. Неисправности агрегатов систем охлаждения и смазки	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за действиями студента во время
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и	Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов систем	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов систем	

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 способами 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 способами их устранения.	
Тема 2.7. 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 способами 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 способами 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 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 2.11. 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 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 ходовой части колесных тракторов.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части колесных тракторов.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части колесных 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 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 2.15. 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	

автогрейдера – 216 часов.				
Тема 3.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта автогрейдера – 6 часов	Ознакомление учащихся с правилами техники безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта автогрейдера	Инструктирование по пожарной безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта автогрейдера	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта автогрейдера	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта автогрейдера
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 бульдозера на колесном ходу на трейлер и выгрузка с него.	Отработка приемов погрузки бульдозера на колесном ходу на трейлер и выгрузка с него.	
Тема 3.3. Проверка работы полу U-образным отвалом	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 автогрейдера	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера	
Тема 3.4. Проверка работы с не поворотным отвалом – 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 автогрейдера	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера	
Тема 3.5. Проверка работы рыхрителя – 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 автогрейдера	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера	
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 автогрейдера	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера	

				Экспертная оценка
Тема 3.7. Проверка работы сваябоечного 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 автогрейдера	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера	
Тема 3.8. Проверка работы грейдерного 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 автогрейдера	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера	
Тема 3.9. Техническое обслуживание гидравлического оборудования автогрейдера – 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию гидравлического оборудования автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию гидравлического оборудования автогрейдера	
Тема 3.10. Техническое обслуживание механизмов передвижения колесного автогрейдера – 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения колесного автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения колесного автогрейдера	
Тема 3.11. Техническое обслуживание механизмов передвижения колесного автогрейдера – 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения колесного автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения колесного автогрейдера	
Тема 3.12. Техническое обслуживание механизмов управления колесного автогрейдера – 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесного автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесного автогрейдера	
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 колесного автогрейдера – 6 часов	техническом обслуживании механизмов управления колесного автогрейдера	обслуживанию механизмов управления колесного автогрейдера	обслуживанию механизмов колесного автогрейдера	студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 3.14. Техническое обслуживание поворота автогрейдера – 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 поворота автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию поворота автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию поворота автогрейдера	
Тема 3.15. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов автогрейдера – 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера	
Тема 3.16. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов автогрейдера 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по выполнению работ по текущему ремонту автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера	
Тема 3.17. Снятие рабочего оборудования автогрейдера – 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера	
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.	
Тема 3.20. Ремонт узлов и	1 час	2 часа	3 часа	Наблюдение за

	управления автогрейдера	автогрейдера	автогрейдера	Экспертная оценка
Тема 3.34. Ремонт механизмов управления колесного автогрейдера – 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 автогрейдера	Освоение приемов выполнения работ по ремонту механизмов управления колесного автогрейдера	Отработка навыков выполнения работ по ремонту механизмов управления колесного автогрейдера	
Контрольное задание № 3 – 6 часов	1 час	5 часов		
	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		
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Выполнение работ по пройденным темам программы.		
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:

Нерсисян В.И.: Учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / В.И.Нерсисян.-М.: Издательский центр «Академия», 2018.

Г.В. Забегалов, Э.Г. Ронинсон.:Бульдозеры, скреперы, грейдеры:

Учеб. для ПТУ.—2изд., перераб. И доп.-М.: Высш. Шк., 1991г.-334с.

Вереина Л.И. Техническая механика. – Учебное пособие для учреждений среднего. проф. образования./ Л.И.Вереина – М.: «Академия»,

Дополнительные источники:

- **Полосин М.Д. Машинист дорожных и строительных машин:** Учебное пособие для нач. проф. образования/М.Д. Полосин . — М.: Издательский центр «Академия»,

- Белецкий Б. Ф. Строительные машины и оборудование. Справочное пособие. Ростов на Дону: феникс, 2002. - 592с.

- Воробьев Л. Н. Технология машиностроения и ремонт машин. М. : Высшая школа., 1981. -344 с.

- Гологорский Е. Т. и др. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин. М. : Высшая школа., 1991. - 287 с.

- Добронравов С. С., Сергеев С. П. Строительные машины. Учебное пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. школа, 1981. - 320 с.

- Домбровский Н. Г., Гальперин М. И. Строительные машины (в 2-х ч.). Учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. «Строит. и дор. машины и обор. « - М. : Высш. шк., 1985.

- Дорожно-строительные машины и комплексы: Учебник для вузов по спец. «Строительные и дорожные машины и оборудование»/ В. И. Баловнев, А. Б. Ермилов, А. Н. Новиков и др. ; Под общ. ред. В. И. Баловнева. М: Машиностроение, 1988. -384 с.

- Раннев А. В., Полосин М. Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. М. : ИРПО Издательский центр «Академия», 2000. - 48с.

- Чабанный В. Я. и др. Технология производства и ремонт дорожно-строительных машин. К. : Вища школа, 1985. - 263 с.
- Шестопапов К. К. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование. М. : Мастерство, 2002г. - 320с.
- Шмаков А. Т. Ш. Бульдозеры, скреперы и грейдеры в дорожном строительстве: Учеб. Пособие для подготовки машинистов дор. машин. - М. : ' Транспорт, 1991.

- **Бульдозер Komatsu D275A-5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.**
- **Бульдозера ХТЗ ТС-5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.**
- **Бульдозера ЧТЗ Б12. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.**
- **Бульдозера БелАЗ-7823. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.**
- **Бульдозера ЧТЗ Т10М. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.**

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>

Нормативные документы:

- **ТИ РО-020-2003** «Типовая инструкция по охране труда для машиниста бульдозера»
- **ГОСТ 25646-95** «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».

- **ГОСТ 28771-90** «Бульдозеры. Общие технические условия»
- **ГОСТ Р ИСО 6165** «Бульдозеры. 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 24408-80** «Система технического обслуживания и ремонта строительных машин. Бульдозеры и их составные части, сдаваемые в капитальный ремонт и выдаваемые из капитального ремонта. Технические требования»
- **ГОСТ 12.2.130-91** «Бульдозеры. 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 25646-95** «Система технического обслуживания и ремонта строительных машин. Бульдозеры 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
- мультимедийное 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 ;
- автогрейдеры;
- 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; 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 бульдозеров;
- ходовые устройства изучаемых бульдозеров;
- шестеренные насосы и гидромоторы;
- поршневые насосы и гидромоторы;
- гидроцилиндры;
- насосные установки автогрейдеров;
- элементы систем управления автогрейдеров;
- регулирующие устройства систем гидропривода автогрейдеров;
- гидравлические распределительные устройства автогрейдера;
- вспомогательное гидрооборудование автогрейдеров;
- детали трубопроводов автогрейдеров
- сменные рабочие органы автогрейдеров
- 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:

- директриса для вождения гусеничных тракторов;
- директриса 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: Макаев Александр Александрович - 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
«Транспортные средства» от « » 20 г. Протокол №

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директор КГБПОУ «Канский
техникум ОТ и СХ»

_____ Р.А. Менжитский

«___» _____ 2021 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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		2	1.5	6	

					разметки.					
Тема 1.3. Рубка металла.	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и приемов рубки металла.		2	1.5	6	
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	6	1	2	3	Отработка навыков выбора инструмента и		2	1.5	6	

изготовление различных деталей единично и небольшими партиями.					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	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	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по выявлению		2	1.5	6	

и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способы их устранения.					неисправностей кривошипно-шатунного 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 колесных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии колесных тракторов.		2	1.5	6	
Тема 2.11. Техническое обслуживание ходовой	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому		2	1.5	6	

части колесных тракторов.					обслуживанию ходовой части колесных тракторов.					
Тема 2.12. 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	
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 колесных тракторов.	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления колесных 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 автогрейдеров– 216 часов.										
Тема 3.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта автогрейдеров	6	1	2	3	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта автогрейдеров		2	1.5	6	
Тема 3.2. Контроль состояния и крепления деталей.	6	1	2	3	Отработка приемов погрузки автогрейдера на колесном ходу на трейлер и выгрузка с него.		2	1.5	6	
Тема 3.3. Проверка работы неповоротным отвалом	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.4. Проверка работы полу U-	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего		2	1.5	6	

образным отвалом					оборудования автогрейдера					
Тема 3.5. Проверка работы драглайна.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.6. Проверка работы погрузочного оборудования.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.7. Проверка работы кранового оборудования.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.8. Проверка работы автогрейдерного отвала.	6	1	2	3	Отработка приемов обслуживания рабочего оборудования автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.9. Техническое обслуживание гидравлического оборудования автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию гидравлического оборудования автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.10. Техническое обслуживание механизмов передвижения автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.11. Техническое обслуживание механизмов передвижения автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов передвижения автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.12. Техническое обслуживание механизмов управления автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.13. Техническое обслуживание механизмов управления автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.14. Техническое обслуживание поворота автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию		2	1.5	6	

					поворота автогрейдера					
Тема 3.15. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.16. Выполнение работ по текущему ремонту всех механизмов автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.17. Снятие рабочего оборудования автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по текущему ремонту автогрейдера		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 колесного автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту узлов и механизмов ходовой части колесного автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.23. Ремонт узлов и механизмов ходовой части колесного автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту поворотного механизма колесного автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.24. Ремонт узлов и механизмов ходовой части колесного автогрейдера	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения работ по ремонту направляющего катка колесного автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.25. Ремонт узлов и механизмов ходовой части автогрейдера	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по ремонту узлов и механизмов ходовой части автогрейдера		2	1.5	6	
Тема 3.26. Ремонт узлов и механизмов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по		2	1.5	6	

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

А.А. Макаев

