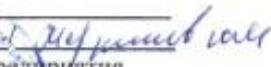


Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

Согласовано:



Руководитель предприятия
« 1 » _____ 2022г.


Утверждаю:

Зам. директора по УПР КГБПОУ
«Канский техникум ОТ и СХ»
 Р.А. Менжитский
« 1 » _____ 2022г.

Программа учебной практики ПМ 01.

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и
оборудования

по профессии: 35.01.13 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного
производства».

Сочетание квалификаций, в соответствии с ФГОС
19205- Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства;
11442 Водитель автомобиля

г. Канск, 2022г.

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики являются:

- Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности при выполнении работ по эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- Отработка практических навыков по комплектованию машинно-тракторных агрегатов, подготовке машинно-тракторных агрегатов к работе, эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Приобретение практических навыков по комплектованию машинно-тракторных агрегатов, подготовке машинно-тракторных агрегатов к работе, эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;

3. Формы проведения учебной практики «Практика»

4. Место и время проведения учебной практики

Лаборатория: Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.
Мастерская: Пункт технического обслуживания. **Учебный полигон:** учебно-производственное хозяйство КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики при выполнении эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

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

иметь практический опыт:

- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

уметь:

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ним сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;

- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению под руководством специалиста более высокой квалификации;
- выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- оформлять первичную документацию;

знать:

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- пути и средства повышения плодородия почв;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- содержание и правила оформления первичной документации, а также приобрести следующие профессиональные и общие компетенции:

- ПК 1.1** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.
- ПК 1.2** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
- ПК 1.3** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
- ПК 1.4** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
- ДПК 1.5** Управлять современными моделями тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, осуществлять их техническое обслуживание
- ДПК1.6** Выполнять агротехнические работы машинотракторными агрегатами на базе тракторов современных марок, зерновыми и специальными комбайнами, укомплектованными навигационным оборудованием.
- ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3.** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4.** Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6.** Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7.** Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8.** 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 324 часа.

Разделы (этапы) учебной практики	Виды работы и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
МДК 01.01. УП 01.01. Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве – 108 часов				
Тема 1.1. Правила техники безопасности при подготовке машинно-тракторных агрегатов к работе - 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	
	Ознакомление учащихся с учебно-производственным хозяйством. Инструктирование по безопасности труда при комплектовании МТА.	Инструктирование по пожарной безопасности на учебно-производственном хозяйстве при комплектовании МТА.	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности при подготовке машинно-тракторных агрегатов к работе.
Тема 1.2. Расчет состава и производительности машинно-тракторных агрегатов – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте	Освоение приемов расчета состава и производительности машинно-тракторных агрегатов.	Отработка навыков расчета состава и производительности машинно-тракторных агрегатов	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.3. Способы движения машинно-тракторных агрегатов и их выбор – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте	Освоение способов движения машинно-тракторных агрегатов.	Отработка навыков выбора способов движения машинно-тракторных агрегатов.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.4. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для вспашки – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для вспашки.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для вспашки.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.5. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для безотвальной обработки почвы - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для	Наблюдение за действиями студента во время освоения

		безотвальной обработки почвы.	безотвальной обработки почвы.	операции. Экспертная оценка
Тема 1.6. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.7. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых культур – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых культур.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых культур.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.8. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения органических удобрений - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения органических удобрений.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения органических удобрений.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.9. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.10. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.11. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки сочных кормов - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции.

				Экспертная оценка
Тема 1.12. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки сена - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки сена.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки сена.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.13. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки сенажа и силоса - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки сенажа и силоса.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки сенажа и силоса.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.14. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посадки картофеля - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для посадки картофеля.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для посадки картофеля.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.15. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для ухода за посадками картофеля – 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для ухода за посадками картофеля.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для ухода за посадками картофеля.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.16. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки картофеля - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки картофеля.	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки картофеля.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.17. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур - 6 часов	1 час	2 часов	3 часа	
	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.	Освоение приемов комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

		культур.		
Дифференцированный зачет 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
МДК01.02. УП 01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования – 216 часов				
Тема 2.1. Правила техники безопасности при проведении технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования - 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	
	Ознакомление учащихся с правилами техники безопасности при проведении технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.	Инструктирование по пожарной безопасности в мастерской «Пункт технического обслуживания» при проведении технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в мастерской «Пункт технического обслуживания» при проведении технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности при проведении технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.
Тема 2.2. Оформление путевых листов и товарно-транспортных накладных – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Ознакомление учащихся с правилами оформления путевых листов и товарно-транспортных накладных.	Освоение правил оформления путевых листов и товарно-транспортных накладных.	Отработка навыков оформления путевых листов и товарно-транспортных накладных.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.3. Выполнение работ по погрузке, размещению, строповке и разгрузке различного вида грузов – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при выполнении работ по погрузке, размещению, строповке и разгрузке различного вида грузов. Ознакомление учащихся с правилами выполнения работ по погрузке, размещению, строповке и разгрузке различного вида грузов.	Освоение приемов выполнения работ по погрузке, размещению, строповке и разгрузке различного вида грузов.	Отработка навыков выполнения работ по погрузке, размещению, строповке и разгрузке различного вида грузов.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

Тема 2.4. Выполнение работ по перевозке на тракторных прицепах различного вида грузов – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при перевозке на тракторных прицепах различного вида грузов. Ознакомление учащихся с правилами выполнения работ при перевозке на тракторных прицепах различного вида грузов.	Освоение приемов выполнения работ при перевозке на тракторных прицепах различного вида грузов.	Отработка навыков выполнения работ при перевозке на тракторных прицепах различного вида грузов.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.5. Техническое обслуживание механизмов и систем дизельных двигателей – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании дизельных двигателей. Ознакомление учащихся с правилами технического обслуживания механизмов и систем дизельных двигателей.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов и систем дизельных двигателей.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов и систем дизельных двигателей.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.6. Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способы их устранения - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей. Ознакомление учащихся с правилами выявления неисправностей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способами их устранения.	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.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.7. Неисправности	1 час	2 часа	3 часа	

агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей. Ознакомление учащихся с правилами выявления неисправностей агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способами их устранения.	Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способами их устранения.	Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способов их устранения.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.8. Неисправности агрегатов системы питания дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	1 час Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей. Ознакомление учащихся с правилами выявления неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способами их устранения.	2 часа Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способами их устранения.	3 часа Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способов их устранения.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.9. Неисправности агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	1 час Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте дизельных двигателей. Ознакомление учащихся с правилами выявления неисправностей агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способами их устранения.	2 часа Освоение приемов выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способами их устранения.	3 часа Отработка навыков выполнения работ по выявлению неисправностей агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способов их устранения.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.10. Техническое обслуживание трансмиссии	1 час Инструктаж по технике	2 часа Освоение приемов	3 часа Отработка навыков	Наблюдение за

тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Ознакомление учащихся с правилами технического обслуживания трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	выполнения работ по техническому обслуживанию трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.11. Техническое обслуживание ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Ознакомление учащихся с правилами технического обслуживания ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.12. Техническое обслуживание механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Ознакомление учащихся с правилами технического обслуживания механизмов управления тракторов и самоходных	Освоение приемов выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	сельскохозяйственных машин			
Тема 2.13. Правила техники безопасности во время эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин - 6 часов	2 часа	2 часа	2 часа	
	Ознакомление учащихся с правилами техники безопасности во время эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин.	Инструктирование по пожарной безопасности во время эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин.	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка во время эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин.	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности.
Тема 2.14. Выполнение работ по снятию с хранения сельскохозяйственной техники - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда по снятию с хранения сельскохозяйственной техники. Ознакомление учащихся с правилами по снятию с хранения сельскохозяйственной техники.	Освоение приемов по снятию с хранения сельскохозяйственной техники.	Отработка навыков по снятию с хранения сельскохозяйственной техники.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.15. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин для обработки почвы. Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин для обработки почвы.	Освоение приемов эксплуатации машин для обработки почвы	Отработка навыков эксплуатации машин для обработки почвы	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.16. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин для обработки почвы. Ознакомление учащихся с	Освоение приемов эксплуатации машин для обработки почвы	Отработка навыков эксплуатации машин для обработки почвы	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	правилами эксплуатации машин для обработки почвы.			
Тема 2.17. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин для обработки почвы. Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин для обработки почвы.	Освоение приемов эксплуатации машин для обработки почвы	Отработка навыков эксплуатации машин для обработки почвы	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.18. Эксплуатация и техническое обслуживание посевных и посадочных машин- 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации посевных и посадочных машин. Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации посевных и посадочных машин.	Освоение приемов эксплуатации посевных и посадочных машин	Отработка навыков эксплуатации посевных и посадочных машин	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.19. Эксплуатация и техническое обслуживание посевных и посадочных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации посевных и посадочных машин. Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации посевных и посадочных машин.	Освоение приемов эксплуатации посевных и посадочных машин	Отработка навыков эксплуатации посевных и посадочных машин	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.20. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для уборки трав и силосных культур - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации и техническом обслуживании машин для уборки трав и силосных культур Ознакомление учащихся с	Освоение приемов эксплуатации и технического обслуживания машин для уборки трав и силосных культур	Отработка навыков эксплуатации и технического обслуживания машин для уборки трав и силосных культур	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	правилами эксплуатации машин для уборки трав и силосных культур			
Тема 2.21. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для посадки картофеля - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин для посадки картофеля Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин для посадки картофеля	Освоение приемов эксплуатации машин для посадки картофеля	Отработка навыков эксплуатации машин для посадки картофеля	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.22. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для уборки картофеля - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин для уборки картофеля Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин для уборки картофеля	Освоение приемов эксплуатации машин для уборки картофеля	Отработка навыков эксплуатации машин для уборки картофеля	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.23. Эксплуатация и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации зерноуборочных комбайнов Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации зерноуборочных комбайнов	Освоение приемов эксплуатации зерноуборочных комбайнов	Отработка навыков эксплуатации зерноуборочных комбайнов	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.24. Эксплуатация и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации зерноуборочных комбайнов Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации зерноуборочных комбайнов	Освоение приемов эксплуатации зерноуборочных комбайнов	Отработка навыков эксплуатации зерноуборочных комбайнов	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.25. Эксплуатация и	1 час	2 часа	3 часа	

техническое обслуживание машин для химической защиты растений от вредителей и болезней- 6 часов	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин для химической защиты растений от вредителей и болезней Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин для химической защиты растений от вредителей и болезней	Освоение приемов эксплуатации машин для химической защиты растений от вредителей и болезней .	Отработка навыков эксплуатации машин для химической защиты растений от вредителей и болезней . .	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.26. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений- 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений	Освоение приемов эксплуатации машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений	Отработка навыков эксплуатации машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.27. Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования для механизации животноводческих ферм – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации машин и оборудования для механизации животноводческих ферм Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин и оборудования для механизации животноводческих ферм	Освоение приемов эксплуатации машин и оборудования для механизации животноводческих ферм	Отработка навыков эксплуатации машин и оборудования для механизации животноводческих ферм	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.28. Выполнение работ	1 час	2 часа	3 часа	

по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники– 6 часов	Ознакомление учащихся с выполнением работ по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники	Освоение приемов выполнения работ по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники	Отработка навыков выполнения работ по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.29. Выполнение работ по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Ознакомление учащихся с выполнением работ по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники	Освоение приемов выполнения работ по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники	Отработка навыков выполнения работ по подготовке, установке на хранение сельскохозяйственной техники	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.30. Работа с программой Google Планета Земля- 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при работе с программой Google Планета Земля Ознакомление учащихся с правилами работы с программой Google Планета Земля	Освоение приемов работы с программой Google Планета Земля	Отработка навыков работы с программой Google Планета Земля	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.31. Создание карты поля с обрисовкой контура поля и внутренних препятствий- 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при создании карты поля с обрисовкой контура поля и внутренних препятствий Ознакомление учащихся с правилами создания карты поля с обрисовкой контура поля и внутренних препятствий	Освоение приемов создания карты поля с обрисовкой контура поля и внутренних препятствий	Отработка навыков создания карты поля с обрисовкой контура поля и внутренних препятствий	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 2.32. Подключение	1 час	2 часа	3 часа	

<p>навигатора к ПК . Копирование подготовленных файлов карты поля в БНК «Агронавигатор» - 6 часов</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности труда при подключении навигатора к ПК . Копирование подготовленных файлов карты поля в БНК «Агронавигатор» Ознакомление учащихся с правилами подключения навигатора к ПК . Копирование подготовленных файлов карты поля в БНК «Агронавигатор»</p>	<p>Освоение приемов подключения навигатора к ПК . Копирование подготовленных файлов карты поля в БНК «Агронавигатор»</p>	<p>Отработка навыков подключения навигатора к ПК . Копирование подготовленных файлов карты поля в БНК «Агронавигатор»</p>	<p>Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка</p>
<p>Тема 2.33. Работа в режиме « тренажер- симулятор» 6 часов</p>	<p style="text-align: center;">1 час</p> <p>Инструктаж по технике безопасности труда при работе в режиме « тренажер- симулятор»</p> <p>Ознакомление учащихся с правилами эксплуатации машин и оборудования для механизации животноводческих ферм.</p>	<p style="text-align: center;">2 часа</p> <p>Освоение приемов при работе в режиме « тренажер- симулятор»</p>	<p style="text-align: center;">3 часа</p> <p>Отработка навыков при работе в режиме « тренажер- симулятор» .</p>	<p>Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка</p>
<p>Тема 2.34. Подготовка к работе МТА укомплектованного навигационным оборудованием, для внесения удобрений- 6 часов</p>	<p style="text-align: center;">1 час</p> <p>Инструктаж по технике безопасности труда по подготовке к работе МТА укомплектованного навигационным оборудованием, для внесения удобрений, Ознакомление учащихся с правилами по подготовке, к работе МТА укомплектованного навигационным оборудованием, для внесения удобрений,</p>	<p style="text-align: center;">2 часа</p> <p>Освоение приемов по подготовке к работе МТА укомплектованного навигационным оборудованием, для внесения удобрений</p>	<p style="text-align: center;">3 часа</p> <p>Отработка навыков по подготовке к работе МТА укомплектованного навигационным оборудованием, для внесения удобрений</p>	<p>Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка</p>

Тема 2.35. Эксплуатация МТА укомплектованным навигационным оборудованием- 6 часов	<i>1 час</i>	<i>2 часа</i>	<i>3 часа</i>	
	Инструктаж по технике безопасности труда при эксплуатации МТА укомплектованным навигационным оборудованием. Ознакомление учащихся с правилами при эксплуатации МТА укомплектованным навигационным оборудованием.	Освоение приемов при эксплуатации МТА укомплектованным навигационным оборудованием	Отработка навыков при эксплуатации МТА укомплектованным навигационным оборудованием	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Дифференцированный зачет 6 часов	<i>1 час</i>	<i>5 часов</i>		
	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

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

Дифференцированный зачет

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной (производственной) практики

Реализация программы учебной практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей).

Во время самостоятельной подготовки, студенты должны быть обеспечены доступом к сети Интернет. Образовательная организация должна предоставить студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Каждый студент должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 студентов. Каждому студенту должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- **Тараторкин В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ:** учеб.для студ.учреждений сред.проф.образования.- М.: Академия, 2018.-288
- **Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов:** учебник для студ.учреждений сред.проф.образования: в 2ч. Ч1.- 2-е изд., испр.- М.: Академия, 2018.288с.
- **Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов:** учебник для студ.учреждений сред.проф.образования: в 2ч. Ч2.- 2-е изд., испр.- М.: Академия, 2018.288с.

Дополнительные источники:

- **Третьяков Н.Н. и др. Основы агрономии.** Учебники для учреждений нач. проф. образования/ Н.Н Третьяков, Б.А. Ягодин, Е.Ю. Бабаева и др.; под ред. Третьяков Н.Н. - 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 464 с., ил.
- **Верещагин Н.И. и др. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве.** Учебники и учеб. пособия для нач. проф. образования/ Н.И.

- Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов и др.; под общ. ред. Н.И. Верещагина. - 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 416 с., ил.
- **Курасов В.С. и др. Тракторы и автомобили, применяемые в сельском хозяйстве:** Учебное пособие для нач. проф. образования/В.С. Курасов, Е.И. Трубилин, А.И. Тлишев - Краснодар: Кубанский ГАУ, 2011. – 132 с.: ил.
 - **Родичев В.А. Тракторы:** Учебник для нач. проф. образования / В. А. Родичев - 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 256 с. ил.
 - **Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины.** Учебник для нач. проф. образования/ А.Н Устинов — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 364 с., ил.
 - **Ожерельев В.Н. Сельскохозяйственные машины. зерноуборочная техника.** Учебник для нач. проф. образования / В.Н. Ожерельев - Брянск: Кафедра информационных систем и технологий Брянской ГСХА, 2007. – 61 с.
 - **Песков Ю.А. и др., зерноуборочные комбайны.** Учебник для нач. проф. образования/ Ю.А. Песков, И.К. Мещеряков, Ю.Н. Ярмашев и др. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 333 с., ил.
 - **Проничев Н.П. Справочник механизатора.** Учебник для нач. проф. образования/Н.П.Проничев — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 272 с., ил.
 - **Белоконь Я. Е. и др. Тракторы "Беларус" семейств МТЗ и ЮМЗ. Устройство, работа, техническое обслуживание, серия книг «Отечественные тракторы».** Руководство по устройству, техническому обслуживанию тракторов МТЗ и ЮМЗ / Я. Е. Белоконь, А. И. Окоча, Г. В. Шкаровский; Под ред. Я. Е. Белоконоя – М.: Издательство «Ранек», 2011. – 247 с., ил.
 - **Лурье А.Б. и др. Сельскохозяйственные машины:** Учебники и учеб. пособия для средних сельских проф.-техн. училищ/ А.Б. Лурье, Ф.Г. Гусинцев, Е.И. Давидсон; Под общ. ред. А.Б. Лурье. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 383 с., ил.
 - **Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-812 "Полесье". Инструкция по эксплуатации.** – Гомель: ПО "Гомсельмаш" , 2010 – 48 с., ил.
 - **Лев Е. М. и др. Дизельные двигатели А-01, А-А1М и А-41..** Устройство, эксплуатация, ремонт/ Е. М. Лев, Е. И. Клецков, В. А. Наговицын - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 232 с. с ил
 - **Трактор ВТ-150 и его модификации. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.** – Волгоград, Издательство ПИК «Типография завода Волгоградского тракторного завода», 2010 г. — 423 с: ил.
 - **Трактор ЛТЗ-155 и его модификации. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.** – Липецк, Издательство ПИК «Типография завода ЛТЗ», 2006 г. — 384 с: ил.
 - **Шаров М. А. и др. Трактор ДТ-75 (устройство и эксплуатация).** Учебники и учеб. пособия для подгот. с.-х кадров массовых профессий/ М. А. Шаров, А. А. Дивинский, Н. П. Харченко – 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2009. - 256 с. с ил.
 - **Яценко В. А. Трактор Т-4А.** Учеб. пособие для индивидуальной и бригадной подготовки рабочих на производстве/ В. А. Яценко - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 240 с. с ил.
 - **Андриевская Л. Д. и др. Дизель СМД – 22 и его модификации. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту./** Л. Д. Андриевская, В. А. Бугара, Ю. М. Димент – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 151 с. ил.
 - **Белоконь Я. Е. и др. Тракторы семейства ЛТЗ. Устройство, работа, техническое обслуживание, серия книг «Отечественные тракторы».**

Руководство по устройству, техническому обслуживанию тракторов ЛТЗ./ Я. Е. Белоконь, А. И. Окоча, Г. В. Шкаровский; Под ред. Я. Е. Белоконя – М.: Издательство «Ранек», 2000. – 247 с., ил.

- **Бугара В. А. и др. Справочник по тракторам Т-150 и Т-150К: Учебники и учеб. пособия для подгот. с.-х. кадров массовых профессий./** В. А. Бугара, Н. Н. Ватуля, Л.А Вайнштейн, И.А. Коваль, А.Д. Левитанус, Г.Е – 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 258 с. ил.
- **Шаров М. А. и др. ДТ-175 «Волгарь»: Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Руководство по устройству, техническому обслуживанию и ремонту /** М. А. Шаров, А. А. Дивинский, Н. П. Харченко,— М.: Издательский центр «Академия», 2008.— 362 с., ил.

Интернет-ресурсы:

- **Krone [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Germany: Heinrich, 2011. – Режим доступа:** <http://landmaschinen.krone.de/русский>.
- **Claas [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Germany: Harsewinkel, 2011. – Режим доступа:** <http://www.claas.com>.
- **Ростсельмаш [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Ростов-на-Дону, 2011. – Режим доступа:** <http://www.rostselmash.com>.
- **Гомсельмаш [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Беларусь: Гомель, 2011. – Режим доступа:** <http://www.gomselmash.by>.
- **New Holland [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Global Web Site, 2011. – Режим доступа:** <http://www.newholland.com>.
- <http://rutracker.org/forum/viewtopic.php>
- <http://www.youtube.com/watch>
- <http://www.ya-fermer.ru/obshchie-svedeniya-o-traktorah-tipy-traktorov-ustroystvo-traktorov>
- <http://www.beloveg.ru/art/art08.htm>
- <http://www.agroinvestor.ru/technologies/article/15051-traktornye-navoroty/>
- <http://www.svrlog.ru/poleznaya-informatsiya-po-minitraktoram/ekspluatsiya-remont-obsluzhivanie-selskoxozyajstvennoj-texniki.html>
- <http://uti.tpu.ru/edu/cdpo/agromachines.php>
- http://ohrana-bgd.ru/selhoz/selhoz1_14.html
- http://selhoz.ucoz.ru/publ/osnovnye_trebovaniya_k_traktoru/khranenie_selskokhozyajstvennoj_tekhniki/1-1-0-10
- <http://agrovk.ru/>
- <http://www.ekoniva-tehnika.com/technics>
- http://professionali.ru/Soobschestva/selskoe_xozyajstvo/sh-tyehnika-proizvodstva-rossii/
- <http://holod-konsultant.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.pl>
- <http://agri-tech.ru/catalog/>
- <http://fermer.org.ua/novosti/goselhozinspekciya-uporjadochila-proceduru-gosnadzora-zasoblyudeniem-trebovanii-yekspluatsii-i-tehnicheskogo-sostojaniya-s-h-tehniki-12194.html>
- http://www.mcx.ru/documents/document/v7_show/26689.htm
- <http://belagrotorg.ru/stati/stati/102-stati-4/839-materialno-tehnicheskaya-baza-tehnicheskogo-obsluzhivaniya-selskokhozyajstvennoj-texniki>
- http://www.mtz1.ru/documents/art/book01/b01_4_1.htm
- <http://спец-тех.рф/poleznaya-informaciya/planovaya-sistema-texnicheskogo-obsluzhivaniya.html>
- <http://vbibl.ru/geografiya/70652/index.html>
- <http://www.youtube.com>

- http://omsk.pulscen.ru/products/23374644-ukrytiya_dlya_s_kh_tekhniki_pri_dlitelnom_khranении_i_expluatatsii
- <http://myefe.ru/mybook/product/ekspluatatsiya-selskohozyajstvennoj-tehniki-praktikum-uchebnoe-posobie-grif-mo-rf.html>
- <http://www.avtomanual.com/cat/3856-tehnicheskaya-dokumentaciya-po-remontu-i-ekspluatatsii-selskohozyaystvennoj-tehniki-john-deere.html>
- <http://russianengineering.narod.ru/land/traktor-newholland.htm>
- <http://belagrotorg.ru/stati/stati/102-stati-4/839-materialno-tehnicheskaya-baza-tehnicheskogo-obsluzhivaniya-selskokhozyajstvennoj-tehniki>
- http://www.mtz1.ru/documents/art/book01/b01_4_1.htm
- <http://спец-тех.рф/poleznaya-informaciya/planovaya-sistema-texnicheskogo-obsluzhivaniya.html>
- <http://vbibl.ru/geografiya/70652/index.html>
- <http://www.youtube.com>
- <http://omsk.pulscen.ru/products/23374644>
- <http://myefe.ru/mybook/product/ekspluatatsiya-selskohozyajstvennoj-tehniki-praktikum-uchebnoe-posobie-grif-mo-rf.html>
- <http://www.avtomanual.com/cat/3856-tehnicheskaya-dokumentaciya-po-remontu-i-ekspluatatsii-selskohozyaystvennoj-tehniki-john-deere.html>
- http://www.cntd-reglament.ru/litera/litera_annot.php
- <http://www.rosinformagrotech.ru/rj/index.php>
- <http://www.panor.ru/journals/selhoztehnika/>
- <http://neznaniya.net/jekonomika/organizacija-proizvodstva-v-apk/9929-organizaciya-remontno-tehnicheskogo-obsluzhivaniya-s-h-predpriyatij.html>
- http://www.referat.star-info.ru/info_480264

Нормативные документы:

- **ГОСТ 2349-75** Устройство тягово-сцепные системы "крюк-петля" автомобильных и тракторных поездов. Основные параметры и размеры. Технические требования
- **ГОСТ 3481-79** Тракторы сельскохозяйственные. Тягово-сцепные устройства. Типы, основные параметры и размеры
- **ГОСТ 20000-88** Дизели тракторные и комбайновые. Общие технические условия
- **ГОСТ 28708-2001** Средства малой механизации сельскохозяйственных работ. Общие требования безопасности
- **ГОСТ 12.1.007-76** Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- **ГОСТ 12.0.003-74** Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
- **ГОСТ 12.2.002-91** Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности
- **ГОСТ 23982-85** Машины для внесения твердых органических удобрений
- **ГОСТ 23074-85** Машины для внесения жидких органических удобрений
- **ГОСТ 7751-85** Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения
- **ГОСТ 12.2.111-85** Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности
- **ГОСТ 12.2.019-86** Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности
- **ГОСТ 12.0004 — 90** Организация обучения работающих безопасности труда. Общие требования.
- Правила техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах, утвержденные профсоюзом рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок, Министерством сельского хозяйства РФ.
- Правила техники безопасности в животноводстве, утвержденные Министерством сельского хозяйства РФ и профсоюзом рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.

- Правила техники безопасности и производственной санитарии для ремонтных предприятий системы «Сельхозтехника», утвержденные профсоюзом рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.
- Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений, ядохимикатов в сельском хозяйстве, утвержденные Министерством здравоохранения РФ.

9. Материально-техническое обеспечение учебной (производственной) 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:

- Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

Мастерская:

- Пункт технического обслуживания.

Полигон:

- учебно-производственное хозяйство;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

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 лабораторий и рабочих мест лабораторий:

Лаборатория: «Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин»:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству студентов;
- комплект деталей, инструментов и приспособлений по дисциплине;
- комплект бланков технологической документации по дисциплине;
- комплект бланков первичной документации по специальности;
- комплект учебно-методической документации по дисциплине;
- наглядные пособия и учебные фильмы по дисциплине;
- тракторы МТЗ – 2121, ВТ-150;
- двигатели тракторные Д-243, А-41, Д-144, Д-120, СМД-18Н;
- пусковой двигатель ПД-10У.
- 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. Дифференциал. Блокировка;
- рабочее оборудование трактора: навеска, гидрофицированный крюк, прицепное устройство. Механизм подъема и опускания рабочего оборудования, гидроцилиндр;
- вспомогательное оборудование тракторов: двухточечная система навески, трехточечная система навески, агрегатирование навесных, полунавесных и прицепных орудий;
- электрооборудование тракторов. Источники электроэнергии (аккумуляторные батареи, генераторы, магнето). Потребители электроэнергии (стартеры, реле-регуляторы). Приборы освещения, сигнализации и контрольно-измерительные приборы, фары, стоп-сигналы;
- плуги ПН-4-35, ПН-3-35, ПЛН-5-35;
- культиватор КПС-4Г;
- луцильник ЛДГ-5;
- сеялка зерновая СЗ-3,6;
- картофелесажалка СН-4Б4
- культиватор КОН-2,8;
- сеялка СУПН-6, культиватор КРН-4,2, комбайн КС-1,8 «Вихрь»;
- комплекты деталей и механизмов по изучаемым машинам.
- зерноуборочный комбайн «Енисей-1200НМ»;
- жатка ЖВН-6;

- наклонная камера;
- мотовило;
- ведущий мост, мост управляемых колес;
- бункер, копнитель;
- силовая установка комбайна;
- площадка с кабиной и органами управления;
- комплекты деталей и механизмов по изучаемым машинам.

Оборудование и рабочие места в мастерской «Пункт технического обслуживания»:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству студентов;
- комплект деталей, инструментов и приспособлений по дисциплине;
- комплект бланков технологической документации по дисциплине;
- комплект бланков первичной документации по специальности;
- комплект учебно-методической документации по дисциплине;
- наглядные пособия и учебные фильмы по дисциплине;
- ванна для слива масла из картера двигателя;
- ванна для слива масла из корпусов задних мостов;
- ванна моечная передвижная;
- подставка ростовая;
- стол монтажный;
- стол дефектовщика;
- диагностическое оборудование (компрессометр, индикаторы, сигнализаторы, механотестеры, моментоскоп, дымомер, денсиметр, нагрузочная вилка, ареометр);
- развал-схождение колес;
- ручной электро-пневмоинструмент;
- смазочный инструмент, смазочные материалы.

Полигоны:

1. Учебно-производственное хозяйство:

- тракторы колесные и гусеничные;
- сеялки для посева зерновых культур;
- плуги;
- зубовые бороны, дисковые бороны;
- луцильник;
- зерноуборочные комбайны;
- машины для послеуборочной обработки зерна;
- зерносушилка;
- зернопогрузчики.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- сеялки;
- тракторы;
- зернозагрузчики;
- картофелесажалки;
- картофелеуборочные машины;
- картофелезагрузчики;

- косилки;
- грабли;
- пресс-подборщики;
- стогометатели;
- силосоуборочные комбайны;
- опрыскиватели;
- протравители семян;
- зерноуборочный комбайн;
- зерноочистительные машины;
- зернопогрузчики;
- зерносушилки;
- машины и оборудование, установленные на животноводческих фермах и комплексах;
- комплект инструментов и приспособлений.

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 преподаваемой дисциплины (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 профессиям: **«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных 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.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директор КТБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»

 Р.А. Менжитский

« 1 » 09 2022 год

**ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ 01 «Эксплуатация технического обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

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
МДК01.01. УП 01.01. Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве – 108 часов										
Гема 1.1. Правила техники безопасности при подготовке машинно-тракторных агрегатов к работе - 6 часов	6	2	2	2	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебном заведении.		2	1.5	6	

Тема 1.2. Расчет состава и производительности машинно-тракторных агрегатов – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков расчета состава и производительности машинно-тракторных агрегатов.		2	1.5	6	
Тема 1.3. Способы движения машинно-тракторных агрегатов и их выбор – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выбора способов движения машинно-тракторных агрегатов.		2	1.5	6	
Тема 1.4. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для вспашки – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для вспашки.		2	1.5	6	
Тема 1.5. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для безотвальной обработки почвы - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для безотвальной обработки почвы.		2	1.5	6	
Тема 1.6. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы.		2	1.5	6	
Тема 1.7. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых культур – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых культур.		2	1.5	6	
Тема 1.8. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения органических удобрений - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения органических удобрений.		2	1.5	6	
Тема 1.9. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений.		2	1.5	6	
Тема 1.10. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов.		2	1.5	6	
Тема 1.11. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки сочных		2	1.5	6	

заготовки сочных кормов - 6 часов					кормов.					
Тема 1.12. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки сена - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки сена.		2	1.5	6	
Тема 1.13. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки сенажа и силоса - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для заготовки сенажа и силоса.		2	1.5	6	
Тема 1.14. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посадки картофеля - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для посадки картофеля.		2	1.5	6	
Тема 1.15. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для ухода за посадками картофеля – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для ухода за посадками картофеля.		2	1.5	6	
Тема 1.16. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки картофеля - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки картофеля.		2	1.5	6	
Тема 1.17. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур.		2	1.5	6	
Дифференцированный зачет 6 часов	6	1		5	Выполнение работ по пройденным темам раздела.		2	1.5	6	
МДК 01.02. УП 01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования – 216 часов										
Тема 2.1. Правила техники безопасности при проведении технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования - 6 часов	6	1	2	3	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в мастерской «Пункт технического обслуживания» при проведении технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.		2	1.5	6	
Тема 2.2. Оформление путевых листов и товарно-транспортных накладных – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков оформления путевых листов и товарно-транспортных накладных.		2	1.5	6	
Тема 2.3. Выполнение работ по	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по		2	1.5	6	

погрузке, размещению, строповке и разгрузке различного вида грузов – 6 часов					погрузке, размещению, строповке и разгрузки различного вида грузов.					
Тема 2.4. Выполнение работ по перевозке на тракторных прицепах различного вида грузов – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков по перевозке различного вида грузов.		2	1.5	6	
Тема 2.5. Техническое обслуживание механизмов и систем дизельных двигателей – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения работ по техническому обслуживанию механизмов и систем дизельных двигателей		2	1.5	6	
Тема 2.6. Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способы их устранения - 6 часов	6	1	2	3	Выявление неисправностей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов дизельного двигателя и способы их устранения.		2	1.5	6	
Тема 2.7. Неисправности агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	6	1	2	3	Выявление неисправностей агрегатов систем охлаждения и смазки дизельного двигателя и способы их устранения.		2	1.5	6	
Тема 2.8. Неисправности агрегатов системы питания дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	6	1	2	3	Выявление неисправностей агрегатов системы питания дизельного двигателя и способы их устранения.		2	1.5	6	
Тема 2.9. Неисправности агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способы их устранения – 6 часов	6	1	2	3	Выявление неисправностей агрегатов системы пуска дизельного двигателя и способы их устранения.		2	1.5	6	
Тема 2.10. Техническое обслуживание трансмиссии тракторов и самоходных	6	1	2	5	Отработка навыков по техническому обслуживанию трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	

сельскохозяйственных машин - 6 часов										
Тема 2.11. Техническое обслуживание ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по техническому обслуживанию ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 2.12. Техническое обслуживание механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по техническому обслуживанию механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 2.13. Правила техники безопасности во время эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	5	Отработка правил техники безопасности во время эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 2.14. Выполнение работ по снятию с хранения сельскохозяйственной техники - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по выполнению работ по снятию с хранения сельскохозяйственной техники.		2	1.5	6	
Тема 2.15. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для обработки почвы.		2	1.5	6	
Тема 2.16. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для обработки почвы.		2	1.5	6	
Тема 2.17. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для обработки почвы.		2	1.5	6	
Тема 2.18. Эксплуатация и техническое обслуживание посевных и посадочных машин- 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию посевных и посадочных машин		2	1.5	6	

часов										
Тема 2.19. Эксплуатация и техническое обслуживание посевных и посадочных машин - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию посевных и посадочных машин.		2	1.5	6	
Тема 2.20. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для уборки трав и силосных культур - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для уборки трав и силосных культур		2	1.5	6	
Тема 2.21. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для посадки картофеля - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для посадки картофеля		2	1.5	6	
Тема 2.22. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для уборки картофеля- 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для уборки картофеля		2	1.5	6	
Тема 2.23. Эксплуатация и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов- 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию зерноуборочных комбайнов		2	1.5	6	
Тема 2.24. Эксплуатация и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию зерноуборочных комбайнов		2	1.5	6	
Тема 2.25. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для химической защиты растений от вредителей и болезней- 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для химической защиты растений от вредителей и болезней		2	1.5	6	
Тема 2.26. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений- 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений		2	1.5	6	
Тема 2.27. Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования для механизированных	6	1	2	5	Отработка навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для механизированных животноводческих ферм		2	1.5	6	

животноводческих ферм– 6 часов										
Тема 2.28. Выполнение работ по подготовке. Установке на хранение сельскохозяйственной техники– 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по выполнению работ по подготовке. Установке на хранение сельскохозяйственной техники		2	1.5	6	
Тема 2.29. Выполнение работ по подготовке. Установке на хранение сельскохозяйственной техники – 6 час.	6	1	2	5	Отработка навыков по выполнению работ по подготовке. Установке на хранение сельскохозяйственной техники		2	1.5	6	
Тема 2.30. Работа с программой Google Планета Земля- 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков при работе с программой Google Планета Земля		2	1.5	6	
Тема 2.31. Создание карты поля с обрисовкой контура поля и внутренних препятствий- 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков по созданию карты поля с обрисовкой контура поля и внутренних препятствий		2	1.5	6	
Тема 2.32. Подключение навигатора в ПК. Копирование подготовленных файлов карты поля в БНК «Агронавигатор» - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков при Подключение навигатора в ПК. Копирование подготовленных файлов карты поля в БНК «Агронавигатор»		2	1.5	6	
Тема 2.33. Работа в режиме «тренажер- симулятор» - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков при работе в режиме «тренажер- симулятор»		2	1.5	6	
Тема 2.34. Подготовка к работе МТА укомплектованного навигационным оборудованием, для внесения удобрения - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков работ по подготовке к работе МТА укомплектованного навигационным оборудованием, для внесения удобрения		2	1.5	6	
Тема 2.35. Эксплуатация МТА укомплектованным навигационным оборудованием - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков работ по эксплуатации МТА укомплектованным навигационным оборудованием		2	1.5	6	
Дифференцированный зачет 6 часов	6	1	0	5	Выполнение работ по пройденным темам раздела.					

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС по профессии
35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

Автор (ы) Разработчик: Мастера производственного обучения: Байков А.М., Новиченок
И.С. Пономарец А.В.

Программа одобрена на заседании методической комиссии «Сельскохозяйственного
профиля» от 30.06.2022 протокол №6