

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ № 58 Р.П. ЮРТЫ»
(ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты)

УТВЕРЖДАЮ:
И.О. директора ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты
Н.Е. Савицкий
_____ 2017 г.

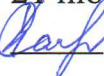


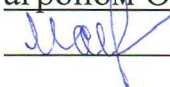
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ


ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

<i>профессия СПО</i>	35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
<i>профиль</i>	Технический
<i>цикл дисциплины</i>	Профессиональный

р.п. Юрты, 2017

Рассмотрена и
одобрена МС
Протокол № 8
21 июня 2017 г.
 О.В. Савицкая

Согласовано: Масалов
Андрей Алексеевич,
агроном ООО «Конторка»
 Масалов А.А.

Согласовано:
Заместитель директора
по УПР
 Н.Е. Савицкий

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии технического профиля 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, одобренного и утвержденного Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 740 и примерной программы ПМ 01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Профессиональное училище № 58 р.п. Юрты» (ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты)

Разработчики:

Докучаев Николай Владимирович, мастер п/о ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты;
Стабров Леонид Владимирович, мастер п/о ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты.

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Н.Е. Савицкий, зам. директора по УПР ГБПОУ ПУ № 58

ФИО, должность

р.п. Юрты



(подпись)

Содержательная экспертиза: Н.А. Глинская, старший мастер ГБПОУ ПУ № 58 р.п.

Юрты

ФИО, должность

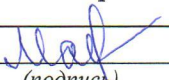


(подпись)

Внешняя рецензия

Рецензент от работодателя: Масалов Андрей Алексеевич, агроном ООО «Конторка»

ФИО, должность



(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	30
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	34

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.13 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства, укрупненной группы 35.00.00 Сельское и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях 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.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников, имеющих основное общее образование по профессиям: 13471 Мастер - наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка; 13739 Машинист зерновых погрузочно-разгрузочных машин; 14002 Машинист погрузочной машины; 14174 Машинист сеяночистительных машин; 14225 Машинист сушильных агрегатов; 14444 Механизатор (докер-механизатор) комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах; 14986 Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов; 11949 Животновод; 12264 Земледел. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

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 ними 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 тракторов, 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 в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
 - правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
 - содержание и правила оформления первичной документации;
- иметь практический опыт:**
- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
 - выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
 - выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего– 1864 часа

в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1648 часов, включая:

- обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 424 часа;

- учебную практику – 360 часов;

- производственную практику – 864 часа,

самостоятельная работа обучающегося – 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях 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.
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.	Организовать 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).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1., ПК 1.4.	МДК 01.01 Устройство и эксплуатация тракторов	280	184	76	96	-	-
ПК 1.2.	МДК 01.02 Организация и технология механизированных работ в сельском хозяйстве	180	120	40	60	360	-
ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 1.4.	МДК 01.03 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и комбайнов	180	120	48	60		
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.	Учебная практика, часов	360				360	
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.	Производственная практика, часов	864					864
	Всего:	1864	424	164	216	360	864

3.2 Содержание профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Наименование разделов и тем	Номер занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов				Уровень освоения
			С/Р	ТО	П/З	Л/З	
1	2	3	4	5	6	7	8
МДК 01. 01 Устройство и эксплуатация тракторов - 280 часов							
1 курс - 42 часа							
Тема 1.1. Введение	1-2	Классификация сельскохозяйственных тракторов. Общее устройство тракторов. Понятие о тяговых качествах тракторов и малогабаритной техники. Технические характеристики тракторов.	-	2	-	-	2
Тема 1.2 Принцип работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания	3-4	Системы управления и порядок пуска двигателей. Органы управления и контрольно- измерительные приборы тракторов. Требование безопасности труда в период обучения работе на тракторе. Допуск к вождению. Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте.	-	2	-	-	2
	5-6	Классификация двигателей. Общее устройство двигателя. Рабочий цикл двигателя. Оценка четырехтактных двигателей в сравнении с двухтактными и дизельных с карбюраторными. Способы повышения мощности двигателя внутреннего сгорания.	-	2	-	-	2
	7-8	Работа кривошипно-шатунного механизма. Цилиндры и блок-картер. Преимущества V-образной конструкции блок-картера. Сухие и мокрые гильзы цилиндров. Водяная рубашка блока. Головки цилиндров. Прокладки головок цилиндров.	-	2	-	-	2
	9-10	Устройство кривошипно-шатунного механизма. Типы камер сгорания. Поддон блок- картера. Поршень. Поршневые кольца и пальцы. Шатуны и шатунные подшипники. Коленчатый вал, гаситель крутильных колебаний. Маховик. Крепление двигателя. Опоры двигателя. Уравновешивающий механизм.	-	2	-	-	2
	11-16	Практическое занятие 1. Разборка и сборка кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов тракторных двигателей.	-	-	6	-	2
	17-18	Газораспределительный механизм. Его назначение, устройство и принцип работы. Диаграмма фаз газораспределения.	-	2	-	-	2
	19-20	Клапанный и декомпрессионный механизмы. Их назначение, устройство и принцип работы.	-	2	-	-	2
	21-22	Система охлаждения двигателей. Назначение, устройство и принцип работы. Классификация и схемы действия систем охлаждения. Система предпускового обогрева. Охлаждающие жидкости. Их характеристика и применение.	-	2	-	-	2
23-24	Смазочная система двигателей. Назначение, устройство и принцип работы. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла для смазывания	-	2	-	-	2	

		двигателей. Классификация систем смазывания двигателей. Схемы смазочных систем двигателей различных марок. Способы экономии моторных масел. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.						
	25-28	Практическое занятие 2. Разборка и сборка узлов систем охлаждения и смазочных систем тракторных двигателей.	-	-	4	-	2	
	29-30	Система питания двигателей. Назначение, устройство и принцип работы. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Способы очистки воздуха. Однорежимные и всережимные регуляторы. Топливные фильтры. Топливные насосы высокого давления. Форсунки. Топливо для двигателей.	-	2	-	-	2	
	31-34	Практическое занятие 3. Разборка и сборка узлов систем питания тракторных двигателей	-	-	4	-	2	
	35-36	Система пуска. Назначение, устройство и принцип работы пускового двигателя. Условия пуска двигателей. Пусковая частота вращения коленчатого вала. Редуктор.	-	2	-	-	2	
	37-38	Способы пуска двигателей. Назначение, устройство и принцип работы стартера.	-	2	-	-	2	
	39-42	Практическое занятие 4. Разборка и сборка узлов систем пуска тракторных двигателей	-	-	4	-	2	
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, интернет ресурсов.		2	-	-	-	-	
	Подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление отчетов по работам.		4	-	-	-	2	
	Подготовка рефератов, сообщений, докладов, конспекта – схемы.		14	-	-	-	2	
	Работа с нормативной и технологической документацией, справочной литературой		2	-	-	-	-	
2 курс - 62 часа								
Тема 1.3 Назначение, устройство и принцип действия систем шасси	1-2	Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссии. Механические и гидромеханические трансмиссии. Типовые схемы сцеплений. Механизмы управления сцеплением.	-	2	-	-	2	
	3-4	Назначение, устройство и принцип работы ходовой части тракторов. Классификация коробок передач, их основные элементы.	-	2	-	-	2	
	5-6	Раздаточные коробки. Карданные передачи. Ходоуменьшители. Увеличители крутящего момента. Масла для смазывания коробок передач.	-	2	-	-	2	
	7-10	Практическое занятие 1. Разборка и сборка узлов трансмиссий тракторов, сцепления, коробки передач.	-	-	4	-	2	
	11-12	Промежуточные соединения. Назначение, устройство и принцип работы. Типы промежуточных соединений. Масла для смазывания промежуточных соединений. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.	-	2	-	-	2	

13-14	Ходовая часть. Назначение, устройство и принцип работы ходовой части колесных тракторов. Ведущие мосты колесных тракторов. Масла для смазывания ведущих мостов.	-	2	-	-	2
15-16	Рама и подвеска колёсных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы рамы и подвески колесных тракторов. Общие сведения о подвесках. Колеса.	-	2	-	-	2
17-20	Практическое занятие 2. Разборка и сборка узлов ведущих мостов колесных тракторов.	-	-	4	-	2
21-22	Ходовая часть гусеничных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы ходовой части гусеничных тракторов. Ведущие мосты гусеничных тракторов. Масла для смазывания ведущих мостов.	-	2	-	-	2
23-26	Практическое занятие 3. Разборка и сборка узлов ходовых частей гусеничных тракторов.	-	-	4	-	2
27-28	Защита пахотного слоя от разрушения при работе трактора. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.	-	2	-	-	2
29-30	Рулевое управление колёсных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы рулевого управления колесного трактора. Рулевое управление с гидроусилителем. Рабочие жидкости.	-	2	-	-	2
31-36	Практическое занятие 4. Разборка и сборка узлов ходовой части и механизмов управления колесных тракторов	-	-	6	-	2
37-38	Рулевое управление гусеничных тракторов Назначение, устройство и принцип работы рулевого управления гусеничного трактора. Фрикционные и тормозные ленты.	-	2	-	-	2
39-44	Практическое занятие 5. Разборка и сборка узлов и механизмов рулевого управления гусеничных тракторов	-	-	6	-	2
45-46	Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы. Тормозные системы с механическим приводом. Стояночные тормоза.	-	2	-	-	2
47-48	Тормозные системы с пневматическим приводом. Назначение, устройство и принцип работы.	-	2	-	-	2
49-52	Практическое занятие 6. Выполнение регулировок тормозных систем гусеничных и колесных тракторов.	-	-	4	-	2
53-54	Гидравлические навесные системы. Назначение, устройство и принцип работы. Механизм навески.	-	2	-	-	2
55-56	Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе.	-	2	-	-	2
57-58	Рабочееоборудование тракторов. Вал отбора мощности, приводные шкивы. Прицепное устройство. Сцепное устройство.	-	2	-	-	2
59-60	Вспомогательное оборудование тракторов. Устройство и оборудование кабин, кузовов гусеничных и колесных тракторов.	-	2	-	-	2
61-62	Тракторные прицепы. Гидрокрюк. Тракторные поезда.	-	2	-	-	2

	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, интернет ресурсов.		6	-	-	-	2
	Подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление отчетов по работам.		4	-	-	-	2
	Подготовка рефератов, сообщений, докладов, конспекта – схемы.		18	-	-	-	2
	Работа с нормативной и технологической документацией, справочной литературой		4	-	-	-	2
3 курс - 80 часов							
Тема 1.4. Назначение, устройство и принцип действия приборов электрооборудования	1-2	Источники электрической энергии. Аккумуляторы. Назначение, устройство и принцип работы. Маркировка аккумуляторных батарей. Плотность электролита. Зарядка аккумуляторов. Напряжение и емкость аккумулятора.	-	2	-	-	2
	3-4	Приборы контроля технического состояния аккумулятора. Генераторы. Регуляторы напряжения.	-	2	-	-	2
	5-6	Зажигание от магнето. Магнето. Назначение, устройство и принцип работы.	-	2	-	-	2
	7-8	Механизмы привода и управления стартера. Пусковые подогреватели. Типы, назначение, устройство и принцип работы.	-	2	-	-	2
	9-10	Приборы освещения и контроля . вспомогательное оборудование. Осветительные, контрольно-измерительные и сигнальные приборы. Предохранители, электродвигатели, провода.	-	2	-	-	2
	11-12	Схемы электрооборудования тракторов. Схемы электрооборудования колёсных тракторов изучаемых марок. Схемы электрооборудования гусеничных тракторов изучаемых марок.	-	2	-	-	2
	13-18	Практическое занятие 1. Выполнение регулировок электрооборудования и систем зажигания.	-	-	6	-	2
Тема 1.5. Средства и виды технического обслуживания	19-20	Введение. Понятие о надежности системы ТО.	-	2	-	-	2
	21-22	Организация технического обслуживания машин. Пункты ТО, агрегаты ТО (АТО), перечень ТО проводимых агрегатами, средства АТО применяемые при ТО	-	2	-	-	2
	23-26	Лабораторная работа № 1. Знакомство со средствами и оборудованием для ТО машин.	-	-	-	4	2
	27-28	Средства технического обслуживания. Средства и оборудование для смазки тракторов, комбайнов, автомобилей и с/машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	-	2	-	-	2
	29-30	ТО оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	-	2	-	-	2
	31-32	Первое техническое обслуживание тракторов. Ежедневное техническое обслуживание тракторов.	-	2	-	-	2
	33-34	Ежедневное техническое обслуживание СХМ. Периодичность, виды работ	-	2	-	-	2

	35-36	ТО-1 колесных, гусеничных тракторов, порядок проведения.	-	2	-	-	2
	37-38	ТО-1 комбайнов, порядок проведения.	-	2	-	-	2
	39-40	ТО-2 колесных, гусеничных тракторов, комбайнов.	-	2	-	-	2
	41-46	Практическая работа № 1. Проведение ТО 1 и ТО 2 колесных, гусеничных тракторов, комбайнов	-	-	6	-	2
	47-48	ТО-3 колесных, гусеничных тракторов, комбайнов.	-	2	-	-	2
	49-54	Практическая работа № 2. Проведение третьего технического обслуживания тракторов	-	-	6	-	2
	55-56	СТО (сезонное техническое обслуживание) тракторов.	-	2	-	-	2
	57-58	СТО (сезонное техническое обслуживание) комбайнов, с/машин	-	2	-	-	2
	59-64	Практическая работа № 3 Постановка сельскохозяйственных машин и оборудования на хранения.	-	-	6	-	2
	65-66	Эксплуатационная обкатка.	-	2	-	-	2
	67-68	Перечень проводимых операций по техническому обслуживанию Сроки проведения операций по техническому обслуживанию	-	2	-	-	2
Тема 1.6. Диагностирование автотракторной техники	69-70	Диагностирование автотракторной техники. Средства и оборудование для технического диагностирования тракторов, автомобилей, комбайнов	-	2	-	-	2
	71-72	Лабораторная работа № 1 Проведение технического диагностирования тракторов с применением средств диагностического оборудования	-	-	-	2	2
	73-74	Постановка зерноуборочных комбайнов на сезонное хранение.	-	2	-	-	2
	75-76	Постановка агрегатов для основной обработки почвы на хранение.	-	2	-	-	2
	77-78	Комплексное диагностирование машин. Способы выявления дефектов в работе тракторов и сельскохозяйственных машин, и оборудования. Диагностирование карбюраторных и дизельных двигателей. Диагностирование трансмиссии	-	2	-	-	2
	79-80	Определение тягово-экономических показателей. Определение мощности и расхода топлива с использованием средств и методов технического диагностирования.	-	2	-	-	2
		Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, интернет ресурсов.	6	-	-	-	2
		Подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление отчетов по работам.	6	-	-	-	2
		Подготовка рефератов, сообщений, докладов, конспекта – схемы.	20	-	-	-	2
	Работа с нормативной и технологической документацией, справочной литературой	6	-	-	-	2	

		Самостоятельная работа Сбор информации, в том числе с использованием сети Интернет, ее анализ, систематизация о новых видах техники и оборудования в с/х производстве	4	-	-	-	2
МДК 01. 02 Организация и технологии механизированных работ в сельском хозяйстве - 180 часов							
2 курс - 70 часов							
Тема 2.1 Подготовка и комплектование тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ.	1-2	Введение. Основные понятия о технологии производства сельскохозяйственных культур. Современное состояние технологии и организации производства механизированных работ.	-	2	-	-	2
	3-4	Общие понятия о технологии производства продукции растениеводства. Оформление технологических карт и первичной документации	-	2	-	-	2
	5-6	Организация производства механизированных работ. Виды, структура и схемы управления сельскохозяйственными предприятиями	-	2	-	-	2
	7-8	Технологическая карта производственного процесса. Организационно-технологические карты для выполнения механизированных работ, методика их составления.	-	2	-	-	2
	9-10	Лабораторная работа № 1. Оформление первичной документации и технологических карт	-	-	-	2	2
	11-12	Организация выполнения сельскохозяйственных работ на основе операционной технологии. Работа сельскохозяйственных предприятий и организаций в условиях новых методов хозяйствования.	-	2	-	-	2
	13-14	Планирование производства и продажи продукции. Контроль и качество выполненных работ	-	2	-	-	2
	15-16	Типы и эксплуатационные свойства машинно-тракторных агрегатов. Классификация машинно-тракторных агрегатов. Требования к машинно-тракторным агрегатам	-	2	-	-	2
	17-18	Показатели эксплуатационных качеств тракторов и сельскохозяйственных машин.	-	2	-	-	2
	19-20	Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов. Классификация МТА по способу производства сельскохозяйственных работ. Требования к МТА.	-	2	-	-	2
	21-22	Комплектование МТА. Порядок комплектования агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин	-	2	-	-	2
	23-24	Лабораторная работа № 2. Решение задач на комплектование агрегатов.	-	-	-	2	2
	25-30	Практическая работа № 1. Составление агрегатов для посева с/х культур.	-	-	6	-	2
	31-34	Практическая работа № 2. Составление агрегатов для посадки с/х культур.	-	-	4	-	2
35-36	Лабораторная работа № 3. Выполнение регулировок согласно технологическим операциям	-	-	-	2	2	
37-38	Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели. Основы расчета машинно-тракторного агрегата	-	2	-	-	2	
39-40	Показатели работы машинно-тракторных агрегатов. Машинно-тракторные агрегаты, их производительность. Баланс времени смены.	-	2	-	-	2	

		Часовой график работы.						
	41-42	Работа на повышенных скоростях. Пути сокращения непроизводительных затрат времени рабочей смены.	-	2	-	-	2	
	43-44	Расход топлива на единицу выполненной работы. Расход смазочных материалов и пускового бензина. Затраты труда на обслуживание агрегата. Затраты механической энергии на единицу обработанной площади.	-	2	-	-	2	
	45-46	Способы движения агрегатов. Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина. Виды и способы движения	-	2	-	-	2	
	47-48	Организация работ и разбивка поля на загоны. Движение по технологической колее. Изображение способов движения	-	2	-	-	2	
Тема 2.2. Выполнение сельскохозяйственных работ на машинотракторных агрегатах	49-50	Технология обработки почвы. Вспашка. Способы движения пахотного агрегата. Правила вспашки всвал и вразвал.	-	2	-	-	2	
	51-56	Практическая работа № 4. Составление комбинированного агрегата для основной обработки почвы	-	-	6	-	2	
	57-58	Составления маршрута. Проверка загрузки трактора и выбор передач.	-	2	-	-	2	
	59-60	Агротехнические требования к видам обработки, контроль качества работы	-	2	-	-	2	
	61-62	Технология внесения удобрений. Виды удобрений. Технологические схемы внесения удобрений. Комплектование агрегатов.	-	2	-	-	2	
	63-64	Организация работ при механизированном внесении удобрений в почву.	-	2	-	-	2	
	65-66	Внесение жидких удобрений. Технология приготовления, погрузки, транспортировки и внесения жидких удобрений в почву. Требования безопасности труда.	-	2	-	-	2	
	67-68	Технология химической защиты растений. Агротехнические требования к химической защите растений.	-	2	-	-	2	
	69-70	Применения химических средств. Подготовка агрегатов и технологический процесс применения химических средств.	-	2	-	-	2	
	Самостоятельная работа							
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, интернет ресурсов.		4	-	-	-	2	
	Подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление отчетов по работам.		6	-	-	-	2	
	Подготовка рефератов, сообщений, докладов, конспекта – схемы.		26	-	-	-	2	
Работа с нормативной и технологической документацией, справочной литературой		4	-	-	-	2		
3 курс - 50 час								
Тема 2.2. Выполнение сельскохозяйственных работ на	1-2	Технологические схемы заготовки кормов. Агротехнические требования к уборке трав на сено, сенаж.	-	2	-	-	2	
	3-4	Приготовление травяной муки. Агротехнические требования к уборке трав для приготовления травяной муки.	-	2	-	-	2	

машинотракторных агрегатах	5-6	приготовления силоса. Агротехнические требования к уборке трав для приготовления силоса, получения зеленого корма	-	2	-	-	2
	7-10	Практическая работа № 1. Составление машинотракторного агрегата для заготовки сена.	-	-	4	-	2
	11-12	Технология полива с/х культур. Способы и техника проведения полива. Подготовка машин к поливу. Подбор дождевальных насадок в зависимости от поливаемой культуры.	-	2	-	-	2
	13-14	Поливные режимы в данной агроклиматической зоне. Поливы специального назначения.	-	2	-	-	2
	15-16	Технология возделывания зернобобовых и крупяных культур. Способы и сроки посева зернобобовых и крупяных культур.	-	2	-	-	2
	17-18	Технология возделывания зерновых, культур. Способы и сроки посева зерновых, культур	-	2	-	-	2
	19-24	Практическая работа № 2. Составление комбинированного агрегата для посева зерновых культур.	-	-	6	-	2
	25-28	Практическая работа № 3. Составление комбинированного агрегата для посева овощных культур	-	-	4	-	2
	29-32	Лабораторная работа № 1. Выполнение технологических операций по регулировке машин и механизмов для посева	-	-	4	-	2
	33-34	Уход за посевами зерновых, зернобобовых и крупяных культур.	-	2	-	-	2
	35-36	Способы и сроки уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур.	-	2	-	-	2
	37-38	Послеуборочная обработка зерна. Хранение зерна. Показатели качества работ и их контроль.	-	2	-	-	2
	39-40	Технологии возделывания овощных культур. Способы и сроки посева. Уход за посевами овощных культур. Способы и сроки уборки овощных культур.	-	2	-	-	2
	41-42	Технологии возделывания картофеля. Способы и сроки посева. Уход за посадками картофеля. Способы и сроки уборки картофеля.	-	2	-	-	2
Тема 2.3. Правила перевозки грузов в тракторном прицепе	43-44	Охрана труда при перевозке грузов в тракторном прицепе	-	2	-	-	2
	45-46	Тракторные грузовые платформы и их оборудование.	-	2	-	-	2
	47-48	Погрузка, размещение, закрепление перевозимого груза в тракторном прицепе	-	2	-	-	2
	49-50	Техническое обслуживание тракторных прицепов	-	2	-	-	2
		Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, интернет ресурсов.	3	-	-	-	2
		Подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление отчетов по работам.	4	-	-	-	2
		Подготовка рефератов, сообщений, докладов, конспекта – схемы.	10	-	-	-	2
		Работа с нормативной и технологической документацией, справочной литературой	3	-	-	-	2

МДК 01. 03 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и комбайнов - 180 часов

1 курс - 30 час

Тема 3.1 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	1-2	Введение. Современное состояние сельского хозяйства и основные направления. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве. Внедрение новой сельскохозяйственной техники в реализацию продовольственной программы страны	-	2	-	-	2
	3-4	Сельскохозяйственные машины для основной обработки почвы. Устройство, назначение, регулировки.	-	2	-	-	2
	5-10	Практическая работа 1. Навеска трактора МТЗ-82, плуг навесной ПЛН –3-35, навеска трактора ДТ-75, плуг навесной ПЛН –4-35, оборотный плуг ПО-3/40-55Н)	-	-	6	-	2
	11-12	Сельскохозяйственные машины для предпосевной обработки почвы. Устройство, назначение, регулировки.	-	2	-	-	2
	13-14	ТО сельскохозяйственных машин для основной и предпосевной обработки почвы.	-	2	-	-	2
	15-16	Сельскохозяйственные машины для улучшения лугов и пастбищ, и снегозадержания. Устройство, назначение, регулировки.	-	2	-	-	2
	17-18	Техническое обслуживание и постановка на хранение сельскохозяйственных машин для улучшения лугов и пастбищ	-	2	-	-	2
	19-20	Типы машин для приготовления и внесения удобрений. Способы внесения удобрений и агротехнические требования. Способы применения химических средств защиты растений. Основные типы машин. Опрыскиватели, опыливатели, аэрозольные генераторы, протравливатели семян	-	2	-	-	2
	21-22	Техническое обслуживание и постановка на хранение машин для внесения удобрений и химической защиты растений.	-	2	-	-	2
	23-24	Машина для посева зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Виды посева с/х. культур, применяемые с/х. машины с соблюдением агротехнических требований. Техническое обслуживание, подготовка к работе и регулировка зерновых и овощных сеялок.	-	2	-	-	2
	25-30	Практическая работа 1. Подготовка трактора к посеву зерновых (составление МТА, навеска и регулировка сеялки СЗ-3,6)	-	-	6	-	2
		Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов	4	-	-	-	2
		Самостоятельная работа Работа с нормативной и технологической документацией, справочной литературой.	4	-	-	-	2
	Самостоятельная работа Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, учебной и справочной литературы, нормативных документов	8	-	-	-	2	

МДК 01. 03 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и комбайнов – 180 часов

2 курс - 36 час

Тема 3.1 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	1-2	Технологические комплексы машин для уборки силосных культур, производство зеленых кормов. Типы машин для возделывания и уборки кукурузы на силос.	-	2	-	-	2
	3-4	Технологические комплексы машин для уборки трав на сено. Машины для уборки трав, устройство, классификация машин, агротехнические требования	-	2	-	-	2
	5-6	Практическая работа № 1. Выполнение работ по разборке и сборке граблей ГПТ-6 и граблей колёсно-пальцевых ГВК-6.	-	-	2	-	2
	7-8	Практическая работа № 2. Выполнение работ по техническому обслуживанию пресс-подборщика ПС-1,6, рулонного пресс-подборщика ПРП-1,6, подборщик- копнителя ПК-1,6.	-	-	2	-	2
	9-10	Техническое обслуживание и постановка на хранение силосоуборочных комбайнов	-	2	-	-	2
	11-12	Практическая работа № 3. Выполнение работ по техническому обслуживанию силосоуборочного комбайна КС-1,8. И скоростной косилки КС-2,1.	-	-	2	-	2
	13-14	Картофелепосадочные машины, культиваторы для междурядной обработки, агротехнические требования.	-	2	-	-	2
	15-16	Картофелекопатели, картофелеуборочные комбайны, пункты послеуборочной обработки картофеля. Техническое обслуживание и постановка на хранение машин для возделывания и уборки картофеля	-	2	-	-	2
	17-18	Машины для послеуборочной обработки зерна. Основные схемы агрегатов и комплексов для послеуборочной обработки зерна	-	2	-	-	2
	19-20	Устройство и эксплуатация зерноочистительных машин, зерносушилок.	-	2	-	-	2
21-22	Техническое обслуживание агрегатов и комплексов для послеуборочной обработки зерна.	-	2	-	-	2	
Тема 3.2. Общее устройство зернового комбайна и управления им	23-24	Введение. История отечественного комбайностроения. Разновидности комбайнов. Основные части самоходного комбайна. Их назначение и расположения. Площадка управления и органа управления комбайном. Подготовка комбайна к пуску. Пуск и остановка рабочих органов комбайна.	-	2	-	-	2
Тема 3.3. Назначение, устройство и принцип действия частей жатки	25-26	Режущий аппарат. Назначение, устройство и принцип работы. Технические требования к режущему аппарату. Механизмы привода. Проверка качества его работы.	-	2	-	--	2
	27-28	Мотовило. Назначение и схема работы. Универсальное (эксцентриковое) мотовило. Взаимосвязь скоростей движения мотовило и комбайна. Влияние положения мотовило относительно хлебостоя и режущего аппарата на качество работы комбайна. Регулировка мотовило в зависимости от хлебостоя. Особенности регулировки мотовило на уборке полеглых и низких хлебов.	-	2	-	-	2
	29-30	Практическая работа № 4. Разборка, сборка и техническое обслуживание мотовила жатки и режущего аппарата жатки	-	-	2	-	2
	31-32	Практическая работа № 5. Разборка, сборка и техническое обслуживание валковой жатки и навески жатки.	-	-	2	-	2

	33-34	Транспортирующие устройства жаток. Назначение, устройство, схема работы транспортеров. Правила надевания, снятия и регулировки натяжения. Шнек, назначение, устройство; правила монтажа и регулировки шнека. Корпус жатки. Наклонная камера. Механизм уравнивания. Механизм привода жатки.	-	2	-	-	2
	35-36	Практическая работа № 6. Разборка, сборка и техническое обслуживание шнека жатки и наклонной камеры с транспортером.	-	-	2	-	2
	Самостоятельная работа Составление последовательности разборки и сборки частей жатки комбайна		4	-	-	-	2
	Самостоятельная работа Сбор информации, в том числе с использованием сети Интернет, ее анализ, систематизация о новых видах технологического оборудования		4	-	-	-	2
	Самостоятельная работа Подготовка рефератов, сообщений, докладов, конспекта – схемы.		10	-	-	-	2
3 курс - 54 часа							
Тема 3.4. Механизмы комбайнов	1-2	Приемная камера и молотильный аппарат. Приемная камера. Камнеуловитель. Уплотнение. Молотильно-сепарирующий аппарат. Барабан. Подбарабане. Ее подвеска. Установка барабана. Вариатор барабана. Двухбарабанный молотильный аппарат. Битеры. Передача движения к молотильному аппарату. Регулирование побарабане на ходу комбайна. Механизм обратного прокручивания молотильного барабана.	-	2	-	-	2
	3-6	Практическая работа № 1. Разборка, сборка и техническое обслуживание молотильного аппарата.	-	-	4	-	2
	7-8	Соломотряс и очистка. Отбойный бiter и его решетки. Клавишный соломотряс, правила монтажа. Процесс работы соломотряса. Причины потери зерна и их устранения. Очистка, процесс работы. Механизм привода, уплотнение очистки. Вариатор. Уплотнение и регулирование очистки.	-	2	-	-	2
	9-12	Практическая работа № 2. Разборка, сборка и техническое обслуживание очистки и соломотряса комбайн.	-	-	4	-	2
	13-14	Шнеки, элеваторы, бункер. Схемы работы. Регулирование натяжение элеваторных цепей. Предохранительная муфта шнека. Сигнализаторы. Бункер. Механизм выгрузки зерна. Регулирование предохранительной муфты и механизма включения выгрузного шнека. Сигнальное устройство бункера. Домолачивающее устройство.	-	2	-	-	2
	15-18	Практическая работа № 3. Разборка, сборка и техническое обслуживание бункера, шнеков, элеваторов комбайна.	-	-	4	-	2
	19-20	Копнитель. Измельчитель соломы. Процесс копнения соломы и половы. Соломонабиватель, половонабиватель. Регулировка механизма выгрузки копны. Предохранительная муфта и автомат выгрузки копны. Управление копнителем. Сигнализатор работы механизмов копнителя комбайнов. Измельчитель соломы. Монтаж его на комбайн и принцип работы.	-	2	-	-	2

	21-22	Предохранительные муфты. Ремённые, зубчатые и карданные передачи.	-	2			
	23-26	Практическая работа № 4. Разборка, сборка и техническое обслуживание механизированного копнителя.	-	-	4	-	2
	27-28	Электрооборудование комбайна. Приборы сигнализации и освещения.	-	2	-	-	2
Тема 3.5 Ходовая часть комбайнов	29-30	Мост, передний ведущий и задних управляющих колёс.	-	2	-	-	2
	31-32	Коробка передач и механизмы привода рабочих органов	-	2	-	-	2
	33-34	Дифференциал и бортовые редукторы	-	2	-	-	2
	35-38	Практическая работа № 5. Регулировка муфты сцепления, дифференциала, бортовых редукторов, моста управляемых колес.	-	-	4	-	2
	39-40	Клиноременный вариатор. Тормозная система, колёса и шины.	-	2	-	-	2
Тема 3.6. Обслуживание животноводческих комплексов.	41-42	Животноводческие комплексы и птицеводческие фермы. Характеристика классификация. Комплексы по производству мяса. Комплексы по производству молока. Комплексы по производству яиц и мяса кур.	-	2	-	-	2
	43-44	Машины и оборудование для поения животных и птицы. Автоматизированные водоподъёмные установки. Автоматические поилки. Автоматические водоподъёмники.	-	2	-	-	2
	45-46	Машины и оборудование для измельчения и смешивания кормов. Молотковые и ножевые измельчители кормов. Вальцовые и жерновые мельницы и плющилки. Дозаторы и смесители кормов.	-	2	-	-	2
	47-48	Машины и установки для уборки и переработки навоза. Механические средства уборки навоза. Гидравлические системы удаления навоза. Технологические схемы переработки навоза.	-	2	-	-	2
	49-50	Машины и оборудование для доения сельскохозяйственных животных. Технология машинного доения. Классификация доильных аппаратов.	-	2	-	-	2
	51-52	Практическое занятие № 6. Измельчитель кормов Волгарь 5	-	-	2	-	2
	53-54	Практическое занятие № 7 Скребок-транспортёр ТСН-2,0Б для уборки навоза	-	-	2	-	2
	Самостоятельная работа Освоение учебного материала темы с помощью ЭОР, в том числе с использованием федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов		4	-	-	-	2
	Самостоятельная работа Сбор информации, в том числе с использованием сети Интернет, ее анализ, систематизация о новых видах технологического оборудования		6	-	-	-	2
	Самостоятельная работа Подготовка рефератов, сообщений, докладов, конспекта – схемы.		16	-	-	-	2
Учебная практика -360 часов							

<p><u>Учебная практика 1 курс 72 часа</u> Выполнение работ по расчету тяговых свойств трактора для заданных условий. Выполнение работ по расчету состава машинотракторных агрегатов для выполнения различных технологических операций. Выполнение работ по выбору способа движения агрегата для выполнения различных технологических операций. Выполнение работ по составлению технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур. Выполнение работ по расчету состава машинотракторного агрегата и порядок его комплектования. Выполнение работ по подготовке пахотного машинотракторного агрегата к работе. Подготовка трактора. Выполнение работ по подготовке пахотного машинотракторного агрегата к работе. Составление агрегата и его предварительная настройка Технология выполнение вспашки. Подготовка участка. Вспашка загонов. Вспашка загонов. Вспашка загонов. Вспашка загонов.</p> <p><u>Учебная практика 2 курс 108 часов</u> Выполнение работ по подготовке машинотракторного агрегата к выполнению сплошной культивации. Комплектование агрегата. Выполнение работ по подготовке машинотракторного агрегата к выполнению сплошной культивации. Подготовка трактора. Выполнение работ по подготовке машинотракторного агрегата к выполнению сплошной культивации. Составление агрегата, подготовка его к дальнейшей транспортировке, приведение агрегата в рабочее состояние на участке. Выполнение культивации Выполнение культивации Выполнение работ по подготовке машинотракторного агрегата для предпосевной обработки почвы на комбинированном агрегате. Комплектование и составление агрегата. Выполнение работ по подготовке машинотракторного агрегата для предпосевной обработки почвы на комбинированном агрегате. Подготовка трактора, присоединение к трактору агрегата и регулировка рабочих органов. Выполнение работ по подготовке участка для предпосевной обработки почвы на комбинированном агрегате. Выполнение работ на комбинированном агрегате для предпосевной обработки почвы. Выполнение работ на комбинированном агрегате для предпосевной обработки почвы. Выполнение работ по подготовке машинотракторного агрегата для лущения стерни. Комплектование и подготовка агрегата к работе. Выполнение работ по подготовке участка для лущения Выполнение лущения на загоне. Выполнение лущения на загоне. Выполнение работ по подготовке машинотракторного агрегата для боронования. Комплектование агрегата, подготовка сцепки и борон. Выполнение боронования зяби. Выполнение боронования зяби.</p> <p><u>Учебная практика 3 курс 180 часов</u></p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата для внесения твердых и жидких органических удобрений, комплектование агрегата.</p> <p>Выполнение работ по подготовке разбрасывателя твердых органических удобрений к работе.</p> <p>Выполнение работ по подготовке разбрасывателя жидких органических удобрений к работе.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата для внесения минеральных удобрений, подготовка трактора.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата для внесения минеральных удобрений, комплектование агрегата и подготовка разбрасывателей к работе.</p> <p>Выполнение работ по подготовке посевного тракторного агрегата к работе. Составление агрегата для посева зерновых культур.</p> <p>Выполнение работ по подготовке участка для посева зерновых.</p> <p>Выполнение работ по посеву зерновых.</p> <p>Выполнение работ по посеву зерновых.</p> <p>Выполнение работ по подготовке посевного тракторного агрегата к работе и посев зернобобовых культур.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата к посадке картофеля. Комплектование и подготовка агрегата к работе.</p> <p>Выполнение работ по подготовке сажалки к работе и ее апробирование.</p> <p>Выполнение работ по подготовке участка к посадке картофеля.</p> <p>Выполнение работ по посадке картофеля.</p> <p>Выполнение работ по посадке картофеля.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата к посеву кукурузы и посев кукурузы, комплектование агрегата и подготовка сеялки.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата к посеву кормовой свеклы и посев кормовой свеклы. Подготовка сеялки и комплектования агрегата.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата для междурядной культивации пропашных культур. Подготовка агрегата.</p> <p>Выполнение работ по подготовке культиватора к междурядной обработке и подкормке растений и составление агрегата.</p> <p>Выполнение работ по подготовке агрегата к механизированному формированию густоты посевов сахарной свеклы.</p> <p>Выполнение работ по культивации пропашных культур.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата для химической защиты и технология выполнения работ по защите растений.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата для уборки трав на сено и сенаж, комплектование и подготовка агрегата к работе.</p> <p>Выполнение работ по подготовке косилки к работе.</p> <p>Выполнение работ по подготовке участка.</p> <p>Выполнение работ по скашиванию трав.</p> <p>Выполнение работ по подготовке тракторного агрегата для уборки силосных культур, комплектование и подготовка комбайна.</p> <p>Выполнение работ по уборке силосных культур.</p>				
--	--	--	--	--

<p>Выполнение работ по уборке силосных культур. Обслуживание животноводческих комплексов и механизированных ферм (обслуживание кормораздатчиков, системы тепло- и водоснабжения, транспортеров для уборки навоза): Обслуживание машин и оборудования для водоснабжения животноводческих ферм; Обслуживание машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов животноводческих ферм; Обслуживание доильного аппарата и установки животноводческой фермы; Обслуживание оборудования для удаления навоза животноводческой фермы.</p>					
Производственная практика - 864 часа					
<p>2 курс 288 ч (весна) Ознакомление учащегося с предприятием в целом и со своим рабочим местом. Инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности при работе с машинно-тракторными агрегатами. Комплектование пахотных машинно-тракторных агрегатов на базе ДТ-75. Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе. Комплектование пахотных машинно-тракторных агрегатов на базе Беларус1221 . Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для весеннего боронования. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0 Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0 Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0 Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0 Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0 Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0 Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0 Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0 Комплектование машинотракторных агрегатов для культивации. Трактор МТЗ-82, культиватор КПС-4Г Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+3КПС-4)</p>					

<p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+3КПС-4)</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+3КПС-4)</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+3КПС-4)</p> <p>Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений ДТ-75+СЗП-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для внесения минеральных удобрений ДТ-75+СЗП-3,6</p> <p>Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений МТЗ-80+РУМ-5</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для внесения минеральных удобрений МТЗ-80+РУМ-5</p> <p>Комплектование посевных машинотракторных агрегатов, подготовка агрегатов к работе, в т.ч. установка сеялок на заданную норму высева, расчет вылета маркера.</p> <p>Комплектование посевных машинотракторных агрегатов, подготовка агрегатов к работе, в т.ч. установка сеялок на заданную норму высева, расчет вылета маркера.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева кукурузы МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева овощных культур МТЗ-80+СУПН-8</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева овощных культур МТЗ-80+СУПН-8</p> <p>Комплектование посадочных машинотракторных агрегатов. Подготовка машинотракторных агрегатов к работе, в т.ч. установка сажалок на заданную норму посадки семенного материала, расчет вылета маркера.</p> <p>Комплектование посадочных машинотракторных агрегатов. Подготовка машинотракторных агрегатов к работе, в т.ч. установка сажалок на заданную норму посадки семенного материала, расчет вылета маркера.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Оформление первичной документации: получать, оформлять и сдавать транспортную документацию.</p> <p>Оформление отчетной документации по практике</p> <p><u>3 курс 288 ч (осень)</u></p> <p>Инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности при работе с машинно-тракторными агрегатами. Ознакомление учащегося с предприятием в целом и со своим рабочим местом</p> <p>Выполнение работ по подготовке комбайна Енисей 1200 к уборочной зерновых.</p> <p>Выполнение работ по уборке зерновых культур. Комбайн Енисей 1200.</p> <p>Выполнение работ по уборке зерновых культур. Комбайн Енисей 1200.</p> <p>Выполнение работ по уборке зерновых культур. Комбайн Енисей 1200.</p> <p>Выполнение работ по уборке зернобобовых культур. Комбайн Енисей 1200.</p> <p>Выполнение работ по уборке зернобобовых культур. Комбайн Енисей 1200.</p> <p>Выполнение работ по уборке зернобобовых культур. Комбайн Енисей 1200.</p>				
--	--	--	--	--

<p>Комплектование пахотных машинно-тракторных агрегатов на базе ДТ-75. Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе.</p> <p>Комплектование пахотных машинно-тракторных агрегатов на базе Беларус1221 . Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+пflug. Выполнение вспашки зяби, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Техническое обслуживание навесного оборудования: плугов и культиваторов</p> <p>Техническое обслуживание прицепного оборудования: сеялки зерновой</p> <p>Техническое обслуживание прицепного оборудования: картофелепосадочной машины</p> <p>Техническое обслуживание машин по внесению минеральных удобрений</p> <p>Техническое обслуживание машин по внесению органических удобрений</p> <p>Техническое обслуживание рабочих органов зерноуборочного комбайна Енисей 1200: механизмов жатки.</p> <p>Техническое обслуживание рабочих органов зерноуборочного комбайна Енисей 1200: механизмов молотильного агрегата.</p> <p>Техническое обслуживание механизмов копнителя комбайна Енисей 1200</p> <p>Техническое обслуживание механизмов ходовой части комбайна Енисей 1200.</p> <p>Техническое обслуживание двигателя СМД – 18 комбайна Енисей 1200</p> <p>Техническое обслуживание системы питания двигателя СМД – 18 комбайна Енисей 1200</p> <p>Техническое обслуживание пускового двигателя комбайна Енисей 1200</p> <p>Техническое обслуживание картофелеуборочного комбайна</p> <p>Техническое обслуживание силосоуборочного комбайна</p> <p>Техническое обслуживание навесного оборудования: сенокосилки сигментной</p> <p>Техническое обслуживание навесного оборудования: сенокосилки роторной</p> <p>Техническое обслуживание навесного оборудования: пресс-подборщика</p> <p>Техническое обслуживание механизмов ходовой части колесного трактора МТЗ 1221.</p> <p>Техническое обслуживание двигателя колесного трактора МТЗ 1221</p> <p>Техническое обслуживание системы питания колесного трактора МТЗ 82</p> <p>Техническое обслуживание системы охлаждения колесного трактора МТЗ 82</p> <p>Постановка техники на хранение. Комбайн Енисей 1200.</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Постановка техники на хранение. Комбайн Енисей 1200</p> <p>Постановка техники на хранение. Комбайн Енисей 1200</p> <p>Постановка на хранение навесного оборудования.</p> <p>Постановка на хранение навесного оборудования.</p> <p>Постановка прицепного оборудования на хранение.</p> <p>Постановка прицепного оборудования на хранение.</p> <p>Оформление первичной документации: получать, оформлять и сдавать транспортную документацию.</p> <p>Оформление отчетной документации по практике</p> <p><u>3 курс 288 (весна)</u></p> <p>Ознакомление учащегося с предприятием в целом и со своим рабочим местом. Инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности при работе с машинно-тракторными агрегатами.</p> <p>Комплектование пахотных машинно-тракторных агрегатов на базе ДТ-75. Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе.</p> <p>Комплектование пахотных машинно-тракторных агрегатов на базе Беларус1221 . Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор ДТ-75М+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами трактор Беларус 1221+плуг. Выполнение вспашки, в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Комплектование машинно-тракторных агрегатов для весеннего боронования. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор ДТ-75М+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0</p> <p>Выполнение боронования с соблюдением агротехнических требований. Трактор Беларус 1221+ЗБСС-1,0</p> <p>Комплектование машинотракторных агрегатов для культивации. Трактор МТЗ-82, культиватор КПС-4Г</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+ЗКПС-4)</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+3КПС-4)</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+3КПС-4)</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы культивация МТЗ-82+КПС-4 (ДТ-75М+3КПС-4)</p> <p>Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений ДТ-75+СЗП-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для внесения минеральных удобрений ДТ-75+СЗП-3,6</p> <p>Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений МТЗ-80+РУМ-5</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для внесения минеральных удобрений МТЗ-80+РУМ-5</p> <p>Комплектование посевных машинотракторных агрегатов, подготовка агрегатов к работе, в т.ч. установка сеялок на заданную норму высева, расчет вылета маркера.</p> <p>Комплектование посевных машинотракторных агрегатов, подготовка агрегатов к работе, в т.ч. установка сеялок на заданную норму высева, расчет вылета маркера.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева кукурузы МТЗ-82+СЗ-3,6</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева овощных культур МТЗ-80+СУПН-8</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева овощных культур МТЗ-80+СУПН-8</p> <p>Комплектование посадочных машинотракторных агрегатов. Подготовка машинотракторных агрегатов к работе, в т.ч. установка сажалок на заданную норму посадки семенного материала, расчет вылета маркера.</p> <p>Комплектование посадочных машинотракторных агрегатов. Подготовка машинотракторных агрегатов к работе, в т.ч. установка сажалок на заданную норму посадки семенного материала, расчет вылета маркера.</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Работа с машинно-тракторными агрегатами для посадки картофеля МТЗ-80+КСМ-4</p> <p>Обслуживание животноводческих комплексов и механизированных ферм (обслуживание кормораздатчиков, системы тепло- и водоснабжения, транспортеров для уборки навоза):</p> <p>Обслуживание машин и оборудования для водоснабжения животноводческих ферм;</p> <p>Обслуживание машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов животноводческих ферм;</p> <p>Обслуживание доильного аппарата и установки животноводческой фермы;</p> <p>Обслуживание оборудования для удаления навоза животноводческой фермы.</p> <p>Оформление первичной документации: получать, оформлять и сдавать транспортную документацию.</p> <p>Оформление отчетной документации по практике</p>					
ВСЕГО	216	256	152	16	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

	Вид практики	часы	недели
1	Учебная практика (УП)	360	10
2	Производственная практика (ПП)	864	24

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие следующих лабораторий:

- тракторов;
- самоходных сельскохозяйственных машин;
- оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;
- технологии производства продукции растениеводства;
- технологии производства продукции животноводства;
- мастерская пункт технического обслуживания;

Полигоны:

- учебно-производственного хозяйства;
- трактородрома.

Технические средства обучения: компьютеры, мультимедийное оборудование.

Оборудование пункта технического обслуживания и его рабочих мест:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- контрольно-измерительные приборы;
- съемники, приспособления;
- наборы инструментов.

Оборудование лаборатории тракторов и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- трактор для регулировочных работ;
- двигатели тракторов;
- детали, механизмы, узлы, сборочные единицы;
- наборы инструментов, приспособления, инвентарь;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) по устройству изучаемых моделей тракторов;
- инструкционно-технологические карты по выполнению работ
- оборудование для разборки сборочных единиц и агрегатов

Оборудование лаборатории самоходных сельскохозяйственных машин:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- машины для обработки почвы, посева, возделывания, посадки, уборки сельскохозяйственных культур;
- наборы инструментов, приспособления, инвентарь;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) по устройству изучаемых моделей сельскохозяйственных машин;
- инструкционно-технологические карты по выполнению работ
- оборудование для разборки сборочных единиц и агрегатов

Оборудование лаборатории животноводческих комплексов и механизированных ферм и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) по устройству изучаемых машин и оборудования для животноводства;
- инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Оборудование лаборатории технологии производства продукции растениеводства и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.);

Оборудование лаборатории технологии производства продукции животноводства и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы) по устройству изучаемых машин и оборудования, используемых в производстве продукции животноводства;

- инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, которая должна проходить концентрированно.

Оборудование рабочих мест:

- стенды по проверке электрооборудования тракторов;
- стенды для ремонта и обкатки двигателей;
- инструменты и приспособления для обслуживания и регулировок тракторов, с/х машин и оборудования;
- машинно-тракторные агрегаты для сплошной обработки почвы и для посева с/х культур
- учебные трактора и самоходные машины.

Для эффективной самостоятельной работы обучающихся необходим читальный зал с выходом сети Интернет.

4.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве [Текст]: учебное пособие для НПО / Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин А.Н. Скороходов, С.Н. Киселев, В.П. Косырев, В.В. Зубков, М.И. Горшков – М.: Академия, 2009. – 416 с.
2. Родичев В. А. Тракторы. Учебник для учреждений нач. проф. образования: Академия, 2003.
3. Легеза В.Н. – Животноводство [Текст]: учебник для НПО / В.Н. Легеза. – М.: Академия, 2005. – 384 с.
4. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]: учебник для НПО / Е.А. Пучин. – 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 208 с.
5. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник для НПО / А.Н. Устинов. – 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 264 с.
6. В ВКурчаткин, Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве :учеб. Пособие для нач. прф. Образования\ Издательский центр «Академия» 2013.-464 с.

Дополнительные источники:

1. Электронный ресурс : электронный учебник Д.Н. Мусуридзе, В.Н.Легеза, Р.Ф. Филоннов Технология производства
2. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.rostselmash.com>

3. Электронный ресурс «Сайт Автотут». [Ремонт и обслуживание автомобиля](http://www.avtotut.ru)» Форма доступа <http://www.avtotut.ru>
4. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.agri-tech.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия проводятся организованно по разработанной программе модульно - компетентностного обучения. В образовательном процессе предусматривается использование активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций. В образовательном процессе предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) работа, для эффективности, реализации которой допускаются различные формы управления ею со стороны преподавателя. Самостоятельную работу обучающихся необходимо организовать в читальном зале библиотеки с выходом в сеть Интернет для выполнения рефератов, презентаций и подготовки к практическим занятиям и лабораторным работам. При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой, так и индивидуально.

Освоению модуля должно предшествовать изучение дисциплин «Основы материаловедения и технология обще слесарных работ», «Безопасность жизнедеятельности», «Техническая механика с основами технических измерений», «Основы технического черчения», «Основы электротехники».

Учебная практика проводится на трактородроме и в учебно-производственном хозяйстве. Учебная практика на учебно-производственном хозяйстве проводится в объеме 360 часов в осенний и весенний период в том числе: 1 курс-72 часа; 2 курс - 108 часов; 3 курс- 180 часов. Практику рекомендуется проводить, чередуя с теоретическими занятиями. Учебная практика на трактородроме «Индивидуальное вождение тракторов и самоходных машин» проводится с каждым обучающимся индивидуально по графику параллельно с теоретическими занятиями.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится на сельскохозяйственных предприятиях или организациях. Обязательным условием допуска к производственной практике является успешное освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому модулю, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительная профессиональная подготовка по направлению деятельности в образовательном учреждении. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующего профилю преподаваемого модуля. Мастера производственного обучения должны иметь на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; - комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических и агрохимических работ в сельском хозяйстве; - знать устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; - методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ в сельском хозяйстве; - пути и средства повышения плодородия почвы; - правила погрузки, разгрузки и перевозки различных грузов. 	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; - заданий по самостоятельной работе
<p>ПК 1.2 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Знание классификации, устройства и принципа работы машин; - выбор машин для выполнения операций по подготовке почвы; - умение выявлять неисправности и устранять их; - умение определять техническое состояние машин; - умение разбирать и собирать почвообрабатывающие машины; - умение выполнять регулировочные работы при настройке почвообрабатывающих машин на режимы работы; - выбор машин для выполнения различных операций по посеву и уходу за посевами; - умение выявлять неисправности и устранять их; - умение определять техническое состояние машин; - умение разбирать и собирать посевные и посадочные машины; - умение выполнять регулировочные работы при настройке посевных и посадочных машин на режимы работы. 	<p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка аттестационных листов по учебной и производственной практикам
<p>ПК 1.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков оформления документации. - назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы выявления и устранения неисправностей; - выбор машин для выполнения операций по обслуживанию животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик; - умение определять техническое состояние оборудования и агрегатов и самостоятельное выполнение слесарных работ по их устранению в соответствии с техническими требованиями и охраной труда.; - умение разбирать, собирать и регулировать узлы и агрегаты. 	

<p>ПК1. 4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте тракторов его агрегатов и систем; - правильность выполнения планово- предупредительной системы технического обслуживания и ремонта тракторов; - демонстрация навыков технического обслуживания и ремонта трактора, его агрегатов и систем; - демонстрация навыков разборки и сборки узлов и агрегатов тракторов и сельскохозяйственных машин; - демонстрация навыков сборки и обкатки трактора; - правильность выбора комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту тракторов его агрегатов и систем; - демонстрация навыков оформления документации. - назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы выявления и устранения неисправностей; - выбор машин для выполнения операций по обслуживанию животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик; - умение определять техническое состояние оборудования и агрегатов; - умение разбирать, собирать и регулировать рабочие органы. 	
<p>ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - точность распознавания сложных проблемных ситуаций в различных контекстах; - адекватность анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; - оптимальность определения этапов решения задачи; - адекватность определения потребности в информации; - эффективность поиска; - адекватность определения источников нужных ресурсов; - разработка детального плана действий; - правильность оценки рисков на каждом шагу; - точность оценки плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предложение критериев оценки и рекомендаций по улучшению плана 	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заданий для практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практике; - заданий для самостоятельной работы
<p>ОК. 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оптимальность планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; - адекватность анализа полученной информации, точность выделения в ней главных аспектов; - точность структурирования отобранной информации в соответствии с параметрами поиска; - адекватность интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности; 	<p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка аттестационных листов по учебной и производственной практикам
<p>ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<ul style="list-style-type: none"> - актуальность используемой нормативно-правовой документации по профессии; - точность, адекватность применения современной научной профессиональной терминологии 	
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач; - оптимальность планирования профессиональной деятельности 	

коллегами, руководством, клиентами		
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; - толерантность поведения в рабочем коллективе	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	- понимание значимости своей профессии	
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте	
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	- адекватность понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы); - адекватность применения нормативной документации в профессиональной деятельности; - точно, адекватно ситуации обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - правильно писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 201_ - 201_ учебный год по дисциплине _____.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании МО

« _____ » _____ 20____ г. (протокол № _____).

Руководитель МО _____ / _____ /