

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Образовательный центр с. Камышла»

Рабочая программа

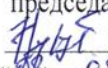
Учебной и производственной практики


программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии

35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»

Разработал: Калимуллин И.Я.
мастер п/о

Камышла 2019г.

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
председатель МО

«28» 08 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель КФХ
«Мухаметзянова Ф.М.»

«28» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Образовательный центр с.
Камышла»

«28» 08 2019 г.




Рабочая программа **Учебной практики (производственного обучения)**

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии



35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»

Камышла 2019г.

Автор

/Калимуллин И.Я./

« 18 » 08 2019 г.

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика
	Титульный лист и пояснительная записка	
29.08.2020г	Изменений нет	
30.08.2021	Изменения нет	
30.08.2022	Изменений нет	

Пояснительная записка

Программа учебной и производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии специального профессионального образования (далее СПО) 35.01.11. **«Мастер сельскохозяйственного производства»**.

Цель освоения программы учебной практики и производственной практики

- Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- Приобретение учащимися практических навыков и компетенции в сфере профессиональной деятельности;
- Ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или организации по месту прохождения практики;
- Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Место учебной и производственной практики в структуре:

Учебная практика базируется на освоении предметов общепрофессионального и профессионального циклов.

Разработчик: Калимуллин И.Я. - мастер п/о

Содержание

1. Паспорт рабочей программы	4 стр.
2. Структура и содержание	10 стр.
3. Условия реализации рабочей программы	37 стр.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики (производственного обучения)	39 стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной и производственной практики предназначена для подготовки квалифицированных рабочих по профессии среднего профессионального образования 35.01.11. **Мастер сельскохозяйственного производства.**

Выпускник, освоивший ОПОП СПО должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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).

Выпускник, освоивший ОПОП СПО, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1. Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.

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 техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

2. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК 2.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.

ПК 2.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах

ПК 2.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.

ПК. 2.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

3. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 3.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 3.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 3.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. Требования техники безопасности и правила пожарной безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах.

ПМ. 02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» иметь практический опыт:

- выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; уметь:
- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин; -проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства; знать:
- виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
- общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин; -свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

ПМ. 03 «Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах» иметь практический опыт:

- выполнения механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах по кормлению, содержанию и уходу за животными;
- уметь:
- выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовлению к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке микроклимата в них;
- проводить дезинфекцию помещений;
- проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования;
- выявлять и устранять причины мелких неисправностей;
- знать:
- основные отрасли животноводства;
- устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;
- устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования для создания и поддержания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях; -

правила обращения с топливом, смазочными и другими эксплуатационными материалами;
-классификацию кормов;
-технологии их заготовки, приготовления, хранения и раздачи; -основы нормированного кормления;
-технологии содержания, кормления и ухода за различными половозрастными группами животных
-технологию удаления навоза, смены подстилки, уборки помещений, стойл, проходов;
-технологию машинного доения и первичной обработки молока;
-основы ветеринарного обслуживания ферм;
-основные виды нормативно-технической документации животноводства

ПМ. 04 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»

иметь практический опыт:

-управления автомобилями категорий "В" и "С";

уметь:

-соблюдать Правила дорожного движения;

безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

-уверенно действовать в нештатных ситуациях;

-управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;

-выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

-устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности; соблюдать режим труда и отдыха;

-обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;

-получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; -принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

-соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

-использовать средства пожаротушения;

знать:

-основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; -правила эксплуатации транспортных средств;

-правила перевозки грузов и пассажиров;

-виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;

-назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;

-правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;

- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами; -
порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- порядок действий водителя в нештатных ситуациях;
- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; -
приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- правила применения средств пожаротушения

Учебная практика

№ п/п	Разделы производс твенного обучения	Кол-во часов/недель			
		2 курс	3 курс	4 курс	Всего
1	Выполнение механизированных работ в растениеводстве	-	36	36	72
2	Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО схм и оборудования	102	42	-	144
3	Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах	30	30	12	72
4	Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	-	-	72	72
	ИТОГО	132	108	120	360

Производственная практики

п/п №	Разделы производственно й практики	Кол-во часов/недель		
		3 курс	4 курс	Всего
1	Выполнение механизированных работ в растениеводстве	-	396	396
2	Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО схм и оборудования	264	24	288
3	Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах	300	60	360
4	Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	-	324	324
	ИТОГО	564	804	1368

Вождение тракторов и комбайнов - 16 часов.

Вождение автомобилей 128 часов: категория «В» - 56 часов;
категория «С» - 72 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

2.1. Тематический план учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала.	Объем часов
Учебная практика (производственное обучение)		
<u>ПМ.01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве</u>		<u>72</u>
	3 КУРС	36
<i>1.1 Подготовка почвообрабатывающих МТА к работе</i>		<i>12</i>
1.1.1. Введение.	Основные понятия о технологии производства механизированных работ сельскохозяйственных культур, общее понятие об интенсивной технологии производства сельскохозяйственной продукции.	1
1.1.2. Комплектование МТА.	Порядок комплектования МТА, выбор трактора и СХМ; сцепки, их виды и эксплуатационные показатели; составление агрегатов с прицепными, навесными и полунавесными агрегатами; использование ВОМ; комплектование комбинированных агрегатов (для работы на поле с уклоном).	1
1.1.3. Способы движения и виды поворотов агрегатов.	Элементы движения агрегатов: рабочий и холостой ход; основные виды поворотов машинно-тракторных агрегатов; способы движения.	1
1.1.4. Подготовка к работе пахотного агрегата с навесным плугом.	Подготовка трактора и навесного плуга к работе. Проверка их технического состояния. Навешивание плуга на трактор. Регулировка рабочих органов и плуга в целом на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	1
1.1.5. Подготовка к работе пахотного агрегата с полунавесным плугом.	Подготовка трактора и полунавесного плуга к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение плуга к трактору. Регулировка рабочих органов и плуга в целом на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	1
1.1.6. Подготовка к работе МТА для сплошной культивации.	Подготовка трактора и культиватора к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение культиватора к трактору. Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	1
1.1.7. Подготовка к работе МТА для боронования.	Подготовка трактора и борон к работе. Проверка их технического состояния. Выбор сцепки. Присоединение борон к сцепке и к трактору. Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	1
1.1.8. Подготовка к работе МТА для каткования.	Подготовка трактора и катков к работе. Проверка их технического состояния. Выбор сцепки. Присоединение катков к сцепке и к трактору. Регулировка по массе. Правила техники безопасности.	1
1.1.9. Подготовка к работе МТА для лушения стерни.	Подготовка трактора и лушильника к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение лушильника к трактору. Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	1

1.1.10. Подготовка к работе МТА для безотвальной обработки почвы.	Подготовка трактора и фрезера к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение фрезера к трактору. Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	1
1.1.11. Подготовка к работе МТА для снегозадержания	Подготовка трактора и машины для снегозадержания к работе.	1
1.1.12. Подготовка к работе на МТА почвообрабатывающего лугового агрегата	Подготовка агрегата. Проверка их технического состояния. Правила техники безопасности.	1

1.2. Подготовка к работе МТА для внесения удобрений		4
1.2.1. Подготовка к работе МТА для внесения органических и минеральных удобрений.	Подготовка трактора и разбрасывателя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы внесения удобрений. Правила техники безопасности.	1
1.2.2. Подготовка к работе МТА для внесения жидких удобрений.	Подготовка трактора и разбрасывателя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	1
1.2.3. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения пылевидных минеральных удобрений	Подготовка трактора и опылителя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы внесения химикатов. Правила техники безопасности.	1
1.2.4. Подготовка погрузчиков к работе.	Подготовка погрузчиков к работе. Проверка их технического состояния. Настройка. Правила техники безопасности.	1
1.3. Подготовка к работе МТА для химической защиты растений		2
1.3.1 Подготовка к работе МТА для опрыскивания растений.	Подготовка трактора и опрыскивателя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы внесения химикатов. Правила техники безопасности.	1
1.3.2 Подготовка к работе МТА для опылителя растений.	Подготовка трактора и опылителя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы внесения химикатов. Правила техники безопасности.	1
1.4. Подготовка к работе МТА для заготовки сена и соломы	Подготовка трактора и схм к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	6
1.5. Подготовка к работе МТА для производства силоса.	Подготовка трактора и кукурузной сеялки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	3
1.5.1. Подготовка к работе силосоуборочного комбайна.	Подготовка трактора и силосоуборочного комбайна КС-2,6 и КС-100 к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	3

1.6. Подготовка к работе МТА для возделывания и уборки зерновых и крупяных культур. Послеуборочная обработка зерна.	Подготовка трактора и зерновой сеялки и сеялки для посева крупяных культур к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы высева и глубины хода сошников. Правила техники безопасности.	6
	4 курс	36
1.6.1. Подготовка к работе комбайна для скашивания в валки и комбайна для подбора из валков различных культур.	Подготовка комбайна и валковой жатки и подборщика к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение жатки и подборщика к комбайну. Регулировка жатки и подборщика комбайна. Правила техники безопасности.	6
1.6.5. Подготовка к работе комбайна для прямого комбайнирования.	Подготовка комбайна и жатки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение жатки к комбайну. Регулировка жатки и комбайна. Правила техники безопасности.	6
1.6.6. Подготовка к работе комбайна для уборки подсолнечника	Подготовка комбайна и жатки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение жатки к комбайну. Регулировка жатки и комбайна. Правила техники безопасности.	6
1.6.7. Подготовка к работе комбайна для уборки крупяных культур.	Подготовка комбайна и жатки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение жатки к комбайну. Регулировка жатки и комбайна. Правила техники безопасности.	6
1.6.8. Подготовка к работе агрегатов для послеуборочной обработки зерна.	Подготовка агрегатов для послеуборочной обработки зерна к работе. Проверка технического состояния. Регулировка. Правила техники безопасности.	3
1.7. Подготовка к работе МТА для возделывания картофеля.	Подготовка трактора и картофелесажалки и картофелекопалки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	3
1.9. Подготовка к работе МТА для полива сельскохозяйственных культур.	Подготовка трактора и дождевателя ДЦН-70 к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	3
1.9.1. Проверочная работа №1 по ПМ.01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве.		3

ПМ 02. Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО схм и оборудования		150
	2 курс	102
1.1. Слесарное дело		102

1.1.1. Плоскостная разметка	Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.	12
1.1.2. Рубка металла	Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварных конструкций. Заточка инструментов.	12
1.1.3. Правка металла	Правка полосовой стали и круглого стального прутка. Правка листовой стали.	12
1.1.4. Резка металла	Резка полосовой квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка труб с креплением в трубозажиме и накладными губками в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.	12
1.1.5. Опиливание металла	Основные приемы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких плоских поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90°. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей штангенциркулем с точностью отсчета по нониусу 0,1.	12
1.1.6. Сверление металла	Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.п. Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл.	12
1.1.7. Нарезание резьбы	Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений.	12
1.1.8. Клепка	Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлестанного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки	12
1.1.9. Шабрение	Подготовка плоских поверхностей, приспособлений, инструментов и вспомогательных материалов для шабрения. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.	6
	3 курс	42
1.1.10. Притирка и доводка.	Притирка - это обработка деталей работающих в паре для обеспечения наилучшего контакта рабочих поверхностей. Доводка - чистовая обработка деталей. Осуществляется абразивными порошками или пастами наносящимися на инструмент - притир или обрабатываемую поверхность.	3
1.1.11. Паяние	Паяние - процесс получения неразъемного соединения материалов. Растекание и заполнение зазора между ними расплавленным припоем и сцепления их при кристаллизации шва. Соединение с помощью клеевого соединения	3
1.1.12. Гибка металла	Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений.	3
1.1.15. Развертывание металла	Получение высоко точной обработки отверстия	3

1.1.16. Зенкование и зенкерование металла	Зенкование металла. Повышение точности и уменьшения шероховатости поверхности отверстий.	3
1.1.17. Распиливание и припасовка металла	При распиливании выполняется обработка напильником отверстия или проема для обеспечения заданных форм и размеров. Припасовка взаимная пригонка способом опилования двух сопряженных деталей	3
1.2. ТО и ремонт тракторов, схм и оборудования		
1.2.1. ТО тракторов.	Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО тракторов. Соблюдение порядка операций и правил по технике безопасности.	6
1.2.2. ТО тракторов,сельскохозяйственных машин и комбайнов	Проведение ТО тракторов,схм и комбайнов. Соблюдение порядка операций и правил по технике безопасности.	6
1.2.5. Ремонт тракторов, схм и комбайнов	Ремонт тракторов, схм и комбайнов. Соблюдение технологии и правил по технике безопасности.	6
1.3. Постановка техники на хранение	Проведение работ по постановке тракторов, комбайнов и почвообрабатывающих, посевных и уборочных машин на длительное хранение. Соблюдение технических требований и правил по технике безопасности.	3
1.4. Проверочная работа №2 по ПМ 02. Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО схм и оборудования.		3

ПМ 03.Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах		72
	2 курс	30
1.1 .Технология механизированных работ в животноводстве	Характеристика и классификация животноводческих комплексов. Комплексы по производству молока. Комплексы по производству говядины. Комплексы по производству свинины. Помещение для содержания животных.	6
1.1.2. Комплексы по производству молока	Характеристика и классификация животноводческих комплексов по производству молока	6
1.1.3. Комплексы по производству говядины.	Характеристика и классификация животноводческих комплексов по производству говядины	3
1.1.4 Комплексы по производству свинины	Характеристика и классификация животноводческих комплексов по производству свинины	3
1.2. Оборудование для создания микроклимата и животноводческих помещениях	Системы вентиляции в животноводческих помещениях с естественной тягой, с механическим побуждением тяги и с подогревом воздуха.	6

1.3. Машины и оборудование для поения животных	Автоматизированные водоподъемные установки, устройство классификация, воздушные , гидравлические тараны, Ленточные и шнуровые водоподъемные установки.	3
1.4. Машины и оборудование для измельчения и смешивания кормов.	Дробилка-измельчитель грубых кормов. Измельчитель сочных кормов, измельчитель камнеуловитель	3
	3 курс	30
1.5.Машины и оборудование для доставки и раздачи кормов.	Кормораздатчики прицепные, электрофицированные, стационарные	6
1.6. Машины и оборудование для доения сельскохозяйственных животных.	Разновидности доильных аппаратов, устройство, классификация. Общее устройство и принцип работы доильных установок	6
1.7. Машины и аппараты для первичной обработки и переработки молока	Фильтры- цедилки, магистральные цилиндрические фильтры и сепараторы-молокоочистители, охладительные бассейны, оросительные охладители	6
1.8. Машины и установки для уборки и переработки навоза.	Механические средства уборки навоза. Классификация транспортеров.Навозоприемные и сборные магистральные каналы, навозосборник с насосной станцией	6
1.9. Ветеринарно-санитарные машины и оборудование для проведения ветеринарно-санитарных работ.	Ручные средства для механической очистки животноводческих помещений. Опрыскиватель ручной переносной.Гидропульты, автоустановки ДУК, аппараты и установки для создания напора струи горячей воды.	6
	4 курс	12
2.1. Выполнение механизированных работ в животноводческих комплексах.	Правила выполнения работ по ремонту, техническому обслуживанию, наладке и регулировке машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов. Техника безопасности при выполнении работ. Электро- и пожаробезопасность.Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для создания микроклимата.	6
2.2. Проверочная работа		6
2.2.1.Проверочная работа		6

	4 КУРС	
ПМ 04. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров		72
1.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Административное право. Уголовное право. Гражданское право.Закон об ОСАГО.	3

1.1.1. Дорожные знаки	Значение дорожных знаков. Классификация дорожных знаков. Дублирующие, временные, сезонные знаки. Назначение, общий признак предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Название и назначение каждого знака. Знаки приоритета, назначение.	3
1.1.4. Перевозка людей и грузов	Обязанности водителей перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Правила размещения и закрепления грузов на транспортном средстве. Случаи требующие согласование с ГИБДД.	3
1.1.5. Обязанности должностных лиц автотранспортных и других организаций по обеспечению безопасности дорожного движения	Обязанности должностных лиц, ответственных за эксплуатацию и техническое состояние транспортных средств. Обязанности должностных лиц, ответственных за эксплуатацию дорог и других сооружений. Вопросы, требующие согласования с ГИБДД. Обязанности лиц, создавших помеху для движения.	3
1.1.6. Самостоятельная работа	- решение индивидуальных задач;	6
1.2 Устройство и техническое обслуживание транспортных средств	Назначение двигателя. Классификация двигателей. Общее устройство одноцилиндрового карбюраторного двигателя. Основные параметры двигателя. Устройство кривошипно-шатунных механизмов изучаемых двигателей: блок цилиндров, поршневая группа, коленчатый вал, маховик. Неисправности КШМ, их признаки, причины и последствия, способы обнаружения и устранения.	6
1.2.1. Система охлаждения	Тепловой баланс двигателя внутреннего сгорания. Влияние перегрева и переохлаждения деталей двигателя на его работу. Тепловой режим, контроль температуры и способы охлаждения двигателя. Устройство для поддержания постоянного теплового режима работы двигателя. Устройство для обогрева кабины автомобиля.	3
1.2.2. Система питания и смазывания	Понятие о трении. Назначение системы смазывания. Основные сведения о моторных маслах. Общая схема системы. Устройство и работа системы смазывания и системы вентиляции картера. Принципиальная схема системы питания карбюраторного двигателя. Приборы системы питания. Простейший карбюратор, его основные недостатки. Система пуска, система холостого хода, главная дозирующая система, ускорительный насос, экономайзер. Приборы подачи топлива к карбюратору: топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, диафрагменный топливный насос. Системы очистки воздуха.	3
1.2.3. Электрооборудование	Применение электрической энергии на автомобиле. Источники и потребители электрического тока. Виды аккумуляторов, соединение аккумуляторов в батарею. Электролиты, меры предосторожности при работе с ними. Технология подготовки к работе новой аккумуляторной батареи. Режимы зарядки. Отключение аккумуляторной батареи.	3

1.2.4. Самостоятельная работа	- подготовить сообщения на темы: «Устройство легкового автомобиля ВАЗ 2110», «Устройство автомобиля ВАЗ 2112», «Двухкамерные карбюраторы», «Центральный, ножной и другие переключатели света.»	3
1.3 Основы безопасного управления транспортным средством.	Безопасное движение в типичных дорожных ситуациях: на подъеме и спуске, на перекрестке, обгон, смена полосы движения, встречный разъезд повороты, развороты.	6
1.3.3. Управление автомобилем в критических ситуациях	Восприятие и прогнозирование дорожной обстановки. Типичные опасные ситуации и ошибки водителей. Вождение в сложных дорожных условиях. Управление автомобилем в критических ситуациях (занос, снос, юз, виды торможения, ДТП).	3
1.3.5. Самостоятельная работа	- подготовить реферат на тему «Как улучшить водительское мастерство?»; - подготовить сообщения на темы: 1) Типичные опасные ситуации и ошибки водителей; 2) Порядок действия водителя в сложных дорожных условиях; 3) Порядок действия водителя в критических ситуациях; 4) Особенности работы двигателя в условиях движения транспорта в черте города;	3
1.4. Первая помощь		12
1.4.1. Основы анатомии и физиологии человека	Введение. Инструктаж по охране труда. Понятие о дыхании, сердечно – сосудистой системе, пищеварении, опорно – двигательном аппарате, центральной нервной системе.	3
1.4.3. Аптечка медицинская автомобильная	Состав аптечки медицинской автомобильной и правила использования.	3
1.4.5. Первая помощь пострадавшим в ДТП и несчастных случаях на дорогах.	Виды кровотечений, правила наложения жгута. Повязки. Переломы и мобилизация. Ушибы, вывихи, растяжения. Синдром сдавливания. Черепно – мозговая травма. Травмы груди. Травмы живота. Ожоги. Отравления. Инородные тела, утопление. Обморожения. Тепловой, солнечный удар. Поражения электрическим током.	3
1.4.7. Самостоятельная работа	- подготовить сообщения о типовых повреждениях (травмах): 1) дыхательной системы; 2) сердечно – сосудистой системы; 3) опорно–двигательного аппарата; 4) центральной нервной системы.	3
1.5. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров		9
1.5.1. Эксплуатация транспортных средств	Правила эксплуатации транспортных средств, соблюдение правил техники безопасности	3
1.5.4. Перевозка пассажиров	Основные технико – эксплуатационные показатели работы. Пути повышения эффективности и качества перевозок. Автобусные и таксомоторные перевозки.	3
1.5.5. Перевозка грузов	Основные показатели работы грузовых автомобилей. Классификация и маркировка грузов. Логистика – наука об организации перевозок от грузоотправителя до грузополучателя.	3

1.6 Проверочная работа по ПМ 04.		3
1.6.1 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	3

Производственная практика		
	4 курс	
ПМ01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве		396
1.1. Ознакомление с производством.	Ознакомление учащихся с организацией и планированием труда и контроля продукции на производственном участке, в бригаде, на рабочем месте. Ознакомление с организацией рабочих мест. Инструктаж по правилу требований безопасности при работе на машинно-тракторных агрегатах.	6
1.1.2. Комплектование МТА.	Порядок комплектования МТА, выбор трактора и СХМ; сцепки, их виды и эксплуатационные показатели; составление агрегатов с прицепными, навесными и полунавесными агрегатами; использование ВОМ; комплектование комбинированных агрегатов (для работы на поле с уклоном).	12
1.1.3. Способы движения и виды поворотов агрегатов.	Элементы движения агрегатов: рабочий и холостой ход; основные виды поворотов машинно-тракторных агрегатов; способы движения.	12
1.1.4. Подготовка к работе пахотного агрегата с навесным плугом.	Подготовка трактора и навесного плуга к работе. Проверка их технического состояния. Навешивание плуга на трактор. Регулировка рабочих органов и плуга в целом на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	12
1.1.5. Подготовка к работе пахотного агрегата с полунавесным плугом.	Подготовка трактора и полунавесного плуга к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение плуга к трактору. Регулировка рабочих органов и плуга в целом на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	12
1.1.6. Подготовка к работе МТА для сплошной культивации.	Подготовка трактора и культиватора к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение культиватора к трактору. Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	12
1.1.7. Подготовка к работе МТА для боронования.	Подготовка трактора и борон к работе. Проверка их технического состояния. Выбор сцепки. Присоединение борон к сцепке и к трактору. Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	12
1.1.8. Подготовка к работе МТА для каткования.	Подготовка трактора и катков к работе. Проверка их технического состояния. Выбор сцепки. Присоединение катков к сцепке и к трактору. Регулировка по массе. Правила техники безопасности.	12
1.1.9. Подготовка к работе МТА для лушения стерни.	Подготовка трактора и лушильника к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение лушильника к трактору.	12

	Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	
1.1.10. Подготовка к работе МТА для безотвальной обработки почвы.	Подготовка трактора и плоскореза к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение плоскореза к трактору. Регулировка рабочих органов на заданную глубину обработки. Правила техники безопасности.	12
1.1.11. Подготовка к работе МТА для снегозадержания	Подготовка трактора и машины для снегозадержания к работе.	12
1.1.12. Подготовка к работе на МТА почвообрабатывающего лугового агрегата	Подготовка агрегата. Проверка их технического состояния. Правила техники безопасности.	12
1.2. Подготовка к работе МТА для внесения удобрений		48
1.2.1. Подготовка к работе МТА для внесения минеральных удобрений.	Подготовка трактора и разбрасывателя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы внесения удобрений. Правила техники безопасности.	12
1.2.2. Подготовка к работе МТА для внесения органических удобрений.	Подготовка трактора и разбрасывателя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.2.3. Подготовка к работе МТА для внесения жидких удобрений.	Подготовка трактора и разбрасывателя к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.2.4. Подготовка погрузчиков к работе.	Подготовка погрузчиков к работе. Проверка их технического состояния. Настройка. Правила техники безопасности.	12
1.3. Подготовка к работе МТА для химической защиты растений		36
1.3.1 Подготовка к работе МТА для опрыскивания и опыливания растений.	Подготовка трактора и опрыскивателя и опыливания к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы внесения химикатов. Правила техники безопасности.	12
1.3.2 Подготовка к работе МТА для протравливания семян.	Подготовка протравителя семян к работе. Проверка технического состояния. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.3.3. Подготовка к работе машин для заготовки и транспортировка жидких ядохимикатов	Подготовка транспорта к работе. Проверка технического состояния. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.4. Подготовка к работе МТА для заготовки сена и соломы		72

1.4.1 Подготовка к работе МТА для скашивания трав.	Подготовка трактора и косилки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.4.2. Подготовка к работе МТА для сгребания сена и соломы.	Подготовка трактора и граблей к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Настройка ГВК-6 на различные виды работ. Правила техники безопасности.	12
1.4.3. Подготовка к работе МТА для скирдования сена и соломы.	Подготовка трактора и машины для скирдования к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.4.4. Подготовка к работе МТА для тюкования сена и соломы(прямоугольные тюки и рулонные тюки).	Подготовка трактора и пресс-подборщика к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.4.5. Подготовка к работе МТА для перевозки сена и соломы.	Подготовка трактора и машин для перевозки сена и соломы к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.4.6. Подготовка к работе МТА для скирдования сена и соломы.	Подготовка трактора для скирдования сена и соломы к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.5. Подготовка к работе МТА для производства силоса.		36
1.5.1. Подготовка к работе МТА для посева кукурузы.	Подготовка трактора и кукурузной сеялки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.5.2. Подготовка к работе МТА для междурядной обработки посевов.	Подготовка трактора и культиватора для междурядной обработки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка культиватора.. Правила техники безопасности.	12
1.5.3. Подготовка к работе силосоуборочного комбайна.	Подготовка силосоуборочного комбайна КС-2,6,КСК-100 к работе. Проверка технического состояния. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.6. Подготовка к работе МТА для возделывания и уборки зерновых и крупяных культур. Послеуборочная обработка зерна.		66
1.6.1. Подготовка к работе МТА для посева зерновых культур.	Подготовка трактора и зерновой сеялки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение к трактору. Регулировка нормы высева и глубины хода сошников. Правила техники безопасности.	6

1.6.2. Подготовка к работе комбайна для скашивания в валки различных культур.	Подготовка комбайна и валковой жатки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение жатки к комбайну. Регулировка жатки и комбайна. Правила техники безопасности.	12
1.6.3. Подготовка к работе комбайна для подбора из валков различных культур.	Подготовка комбайна и подборщика к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение подборщика к комбайну. Регулировка. Правила техники безопасности.	12
1.6.4. Подготовка к работе комбайна для прямого комбайнирования.	Подготовка комбайна и жатки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение жатки к комбайну. Регулировка жатки и комбайна. Правила техники безопасности.	12
1.6.5. Подготовка к работе комбайна для уборки подсолнечника	Подготовка комбайна и жатки к работе. Проверка их технического состояния. Присоединение жатки к комбайну. Регулировка жатки и комбайна. Правила техники безопасности.	12
1.6.6. Подготовка к работе агрегатов для послеуборочной обработки зерна.	Подготовка агрегатов для послеуборочной обработки зерна к работе. Проверка технического состояния. Регулировка. Правила техники безопасности.	12

ПМ 02.Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО схм и оборудования		288
	3 КУРС	264
1. Слесарное дело		
1.1. Ознакомление с производством, инструктаж по ТБ	Ознакомление учащихся с организацией и планированием труда и контроля продукции на производственном участке, в бригаде, на рабочем месте. Ознакомление с организацией рабочих мест. Инструктаж по правилу требований безопасности при работе на машинно-тракторных агрегатах.	6
1.1.1. Плоскостная разметка	Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.	6
1.1.2. Рубка металла	Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварных конструкций. Заточка инструментов.	12
1.1.3. Правка металла	Правка полосовой стали и круглого стального прутка. Правка листовой стали.	12
1.1.4. Резка металла	Резка полосовой квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка труб с креплением в трубозажиме и накладными губками в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.	12
1.1.5. Опиливание металла	Основные приемы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких плоских поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90°. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей штангенциркулем с точностью отсчета по нониусу 0,1.	12

1.1.6. Сверление металла	Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.п. Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл.	12
1.1.7. Нарезание резьбы	Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений.	12
1.1.8. Клепка	Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлёстанного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки	6
1.1.9. Шабрение	Подготовка плоских поверхностей, приспособлений, инструментов и вспомогательных материалов для шабрения. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.	6
1.1.10.Притирка и доводка.	Притирка - это обработка деталей работающих в паре для обеспечения наилучшего контакта рабочих поверхностей. Доводка - чистовая обработка деталей. Осуществляется абразивными порошками или пастами наносящимися на инструмент - притир или обрабатываемую поверхность.	6
1.1.11 .Паяние	Паяние - процесс получения неразъемного соединения материалов. Растекание и заполнение зазора между ними расплавленным припоем и сцепления их при кристаллизации шва. Соединение с помощью клеевого соединения	12
1.1.12. Гибка металла	Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений.	12
1.1.13 Лужение металла	Лужение покрытие поверхностей металлических деталей тонким слоем расплавленного олова или оловянно-свинцовыми сплавами	12
1.1.14 Склеивание металлов	Метод получения неразъемных соединений заготовок с помощью введения между сопрягаемыми поверхностями слоя клея	6
1.1.15. Развертывание металла	Получение высоко точной обработки отверстия	6
1.1.16. Зенкование металла	Зенкование металла	6
1.1.17. Зенкерование металла	Повышение точности и уменьшения шероховатости поверхности отверстий	6
1.1.18. Распиливание и припасовка металла	При распиливании выполняется обработка напильником отверстия или проема для обеспечения заданных форм и размеров. Припасовка взаимная пригонка способом опилования двух сопряженных деталей	12
1.2. ТО и ремонт тракторов, схм и оборудования		90
1.2.1. ТО тракторов.	Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО тракторов. Соблюдение порядка операций и правил по технике безопасности.	18
1.2.2. ТО сельскохозяйственных машин.	Проведение ТО схм. Соблюдение порядка операций и правил по технике безопасности.	6
1.2.2. ТО сельскохозяйственных машин.	Проведение ТО схм. Соблюдение порядка операций и правил по технике безопасности.	6
1.2.3. ТО комбайнов.	Проведение ТО комбайнов. Соблюдение порядка операций и правил по технике безопасности.	12

1.2.4. Ремонт типовых деталей и узлов	Ремонт отдельных узлов и деталей. Соблюдение технологии и правил по технике безопасности.	12
1.2.5. Ремонт тракторов	Ремонт тракторов, их отдельных узлов и деталей. Соблюдение технологии и правил по технике безопасности.	12
1.2.6. Ремонт с\х машин	Ремонт различных сельскохозяйственных машин, их отдельных узлов и деталей. Соблюдение технологии и правил по технике безопасности.	12
1.2.7. Ремонт комбайнов	Ремонт комбайнов их отдельных узлов и деталей. Соблюдение технологии и правил по технике безопасности.	12
4 курс		
1.3. Постановка техники на хранение		24
1.3.1. Постановка тракторов	Проведение работ по постановке колёсных и гусеничных тракторов, Соблюдение технических требований и правил по технике безопасности.	12
1.3.2. Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	Проведение работ по постановке почвообрабатывающих, посевных и уборочных машин на длительное хранение. Соблюдение технических требований и правил по технике безопасности.	6
1.3.3. Постановка комбайнов на хранение	Проведение работ по постановке комбайнов, жаток, подборщиков на длительное хранение.	6

ПМ 03.Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах		360
3 курс		300
1.1 .Технология механизированных работ в животноводстве		60
1.1.1 .Животноводческие комплексы.	Характеристика и классификация животноводческих комплексов. Комплексы по производству молока. Комплексы по производству говядины. Комплексы по производству свинины. Помещение для содержания животных.	12
1.1.2. Комплексы по производству молока	Характеристика и классификация животноводческих комплексов по производству молока	12
1.1.3. Комплексы по производству говядины.	Характеристика и классификация животноводческих комплексов по производству говядины	12
1.1.4 Комплексы по производству свинины	Характеристика и классификация животноводческих комплексов по производству свинины	12
1.1.5. Помещение для содержания животных	Характеристика помещений для содержания животных	12

1.2. Оборудование для создания микроклимата и животноводческих помещениях		24
1.2.1. Система вентиляции в животноводческих помещениях	Системы вентиляции в животноводческих помещениях с естественной тягой, с механическим побуждением тяги и с подогревом воздуха.	6
1.2.2. Электрокалориферные установки	Классификация электрокалофиров	6
1.2.3. Тепловентиляторы	Классификация тепловентиляторов	6
1.2.4. Облучатели инфракрасного обогрева	Классификация облучателей	6
1.3. Машины и оборудование для поения животных		30
1.3.1. Автоматизированные водоподъемные установки	Автоматизированные водоподъемные установки, устройство классификация, воздушные , гидравлические тараны, Ленточные и шнуровые водоподъемные установки.	12
1.3.2. Автоматические поилки	Поилки для КРС, свиней, овец и коз, птиц.	12
1.3.3. Автоматические водоподъемники	Автоматические водоподъемники. устройство, классификация	6
1.4. Машины и оборудование для измельчения и смешивания кормов		48
1.4.1. Молотковые и ножевые измельчители	Дробилка-измельчитель грубых кормов. Измельчитель сочных кормов, измельчитель -камнеуловитель	12
1.4.2. Вальцовые и жерновые мельницы и плющицы	Классификация, устройство	12
1.4.3. Дозаторы и смесители кормов	Классификация, устройств	12
1.4.4. Машины и оборудование для поточных линий обработки кормов	Классификация, устройство	12
1.5.Машины и оборудование для доставки и раздачи кормов.		24
1.5.1. Машины и оборудование для раздачи кормов на фермах КРС	Кормораздатчики прицепные, электрофицированные, стационарные	12

1.5.2. Машины и оборудование для раздачи кормов на свиноводческих фермах	Кормораздатчики прицепные, электрофицированные, стационарные	12
1.6. Машины и оборудование для доения сельскохозяйственных животных.		36
1.6.1. Доильные аппараты	Разновидности доильных аппаратов, устройство, классификация	12
1.6.2. Доильные установки для доения коров в стойлах	Общее устройство и принцип работы доильных установок	12
1.6.3. Доильные установки для доения коров в доильных залах	Общее устройство и принцип работы доильных установок	12
1.7. Машины и аппараты для первичной обработки и переработки молока		36
1.7.1. Очистители охладители молока и емкости его хранения	Фильтры- цедилки, магистральные цилиндрические фильтры и сепараторы-молокоочистители, охладительные бассейны, оросительные охладители	12
1.7.2. Оборудование для механической обработки молока	Классификация оборудования для механической обработки молока	12
1.7.4. Оборудование для тепловой обработке молока	Классификация оборудования для тепловой обработки молока	12
1.8. Машины и установки для уборки и переработки навоза.		24
1.8.1. Механические средства уборки навоза	Механические средства уборки навоза. Классификация транспортеров	6
1.8.2. Гидравлические системы удаления навоза	Навозоприемные и сборные магистральные каналы, навозосборник с насосной станцией	6
1.8.3. Технологические схемы переработки хранения навоза	Технологические схемы переработки хранения навоза	6
1.8.4. Установки и оборудование для переработки навоза	Установки и оборудование для переработки навоза	6
1.9. Ветеринарно-санитарные машины и оборудование для проведения ветеринарно-санитарных работ.		18
1.9.1. Ручные средства для механической очистки	Ручные средства для механической очистки животноводческих помещений. Опрыскиватель ручной переносной.	6

животноводческих помещений.		
1.9.2. Гидропульты, автоустановки ДУК, аппараты и установки для создания напора струи горячей воды.	Гидропульты, автоустановки ДУК, аппараты и установки для создания напора струи горячей воды.	6
1.9.3. Аэрозольные установки.	Перечень и классификация аэрозольных установок	6
	4 курс	
2.1. Выполнение механизированных работ в животноводческих комплексах		60
2.1.1 Вводное занятие.	Правила выполнения работ по ремонту, техническому обслуживанию, наладке и регулировке машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов. Техника безопасности при выполнении работ. Электро- и пожаробезопасность.	6
2.1.2. Животноводческие комплексы и системы содержания с/х животных	Правила выполнения работ по ремонту, техническому обслуживанию, наладке и регулировке машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов. Техника безопасности при выполнении работ. Электро- и пожаробезопасность.	3
2.1.3. Оборудование для создания микроклимата в животноводческих помещениях	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для создания микроклимата	3
3.2.3. Машины и оборудование для водоснабжения ферм и комплексов.	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для водоснабжения ферм(водяные насосы, трубопроводы, водоподъёмники, водонапорные сооружения, автопоилки, водонагреватели).	3
3.2.4. Машины и оборудование для поения с/х животных	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для поения животных (автопоилки, водонагреватели).	3
3.2.5. Машины и оборудование для измельчения и смешивания кормов	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для измельчения и смешивания кормов	3
3.2.5. Машины и оборудование для доставки и раздачи кормов	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для доставки и раздачи кормов.	3
3.2.6. Машины и оборудование для доения с/х животных	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка двухтактных и трёхтактных доильных аппаратов (вакуумный насос, молокопроводы, пульсаторы, доильные стаканы, коллектор и др.).	3
3.2.6. Машины и оборудование для первичной обработки молока	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для первичной обработки молока.	3

3.2.7. Машины и оборудование для переработки и хранения молока	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для переработки и хранения молока.	3
3.2.8. Машины и оборудование для уборки и транспортировки навоза.	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для уборки помещений(электродвигатели, скребковые и подъёмные транспортёры, погрузчики).	3
3.2.9 Машины и оборудование для переработки навоза	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для переработки навоза	3
3.2.10. Получение продукции животноводства	Способы и методы получения продукции животноводства	3
3.2.11. Ветеринарно санитарные мероприятия	Своевременное выявление больных животных, вакцинации, прививки	3
3.2.12. Машины и оборудование для проведения ветеринарно-санитарных работ	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для проведения ветеринарно-санитарных работ	3
3.2.13. Стрижка животных	Технология стрижки овец	3
3.2.14. Машины и оборудование для проведения стрижки овец	Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулировка машин и оборудования для проведения стрижки животных	3
3.2.15. Убой с/х животных	Технология убоя животных	3
3.2.16. Оборудование для убоя животных	Ознакомление с оборудованием для убоя животных	3
3.2.17. Переработка продукции животноводства	Технология переработки продукции животноводства	3

	4 КУРС	
ПМ 04. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров		324
1.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения		144
1.1.1. Введение	Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Административное право. Уголовное право. Гражданское право. Закон об ОСАГО.	6
1.1.2. Порядок движения, остановки и стоянка транспортных средств	Предупредительные сигналы. Начало движения, изменение направления движения. Порядок выполнения поворота и разворота. Расположение транспортных средств на проезжей части. Движение	12

	по трамвайным путям и по дорогам с реверсивным	
1.1.3. Дорожные знаки	Значение дорожных знаков. Классификация дорожных знаков. Дублирующие, временные, сезонные знаки. Назначение, общий признак предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Название и назначение каждого знака. Знаки приоритета, назначение.	12
1.1.4. Дорожная разметка и ее характеристики	Значение классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначения. Цвет и условия применения. Вертикальная разметка. Условия применения.	12
1.1.5. Регулирование дорожного движения	Значение сигналов светофора. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев, а также других транспортных средств общего пользования, движущихся по обособленной полосе. Значение сигналов регулировщика. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика. Действия водителей, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметки.	12
1.1.6. Проезд перекрестков	Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущество. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Нерегулируемые перекрестки. Виды нерегулируемых перекрестков. Порядок движения на равнозначных и неравнозначных перекрестках. Очередность движения, когда главная дорога меняет направление.	12
1.1.7. Проезд пешеходных переходов, остановок тр. Средств общего пользования и ЖД переездов	Обязанности водителя на нерегулируемых пешеходных переходах. Остановки транспортных средств общего пользования. Железнодорожные переезды. Разновидности. Порядок движения. Запрещения, действующие на железнодорожных переездах.	12
1.1.8. Особые условия движения	Движение по автомагистралям. Запрещения вводимые на автомагистралях. Обязанности водителей при вынужденной остановке. Приоритет транспортных средств общего пользования. Пресечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с полосой для транспортных средств общего пользования. Пользование внешними световыми приборами. Порядок использования противотуманных фар, задних противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки. Перевозка людей и запрещение буксировки. Учебная езда. Требование к автомобилю. Требования к обучаемому, обучающему.	12
1.1.9. Перевозка людей и грузов	Обязанности водителей перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Правила размещения и закрепления грузов на транспортном средстве. Случаи требующие согласование с ГИБДД.	12

1.1.10. Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных	Обязанности велосипедистов и прогонщиков животных. Запрещения водителям велосипедов и мопедов.	6
1.1.11. Техническое состояние и оборудование транспортных средств	Общие требования. Условия запрещающие эксплуатацию транспортных средств. Неисправности, при возникновении которых допускается движение к месту ремонта или стоянки. Неисправности при которых запрещено дальнейшее движение. Опасности последствия эксплуатации неисправных транспортных средств.	12
1.1.12. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства	Регистрация транспортных средств в ГИБДД. Требования к оборудованию транспортных средств номерными и опознавательными знаками.	6
1.1.13. Обязанности должностных лиц автотранспортных и других организаций по обеспечению безопасности дорожного движения	Обязанности должностных лиц, ответственных за эксплуатацию и техническое состояние транспортных средств. Обязанности должностных лиц, ответственных за эксплуатацию дорог и других сооружений. Вопросы, требующие согласования с ГИБДД. Обязанности лиц, создавших помеху для движения.	12
1.1.13. Самостоятельная работа	- решение индивидуальных задач;	6
1.2 Устройство и техническое обслуживание транспортных средств		54
1.2.1. Устройство автомобиля	Классификация и общее устройство легковых автомобилей.	6
1.2.2. Двигатель легкового автомобиля	Назначение двигателя. Классификация двигателей. Общее устройство одноцилиндрового карбюраторного двигателя. Основные параметры двигателя.	6
1.2.3. Кривошипно-шатунный механизм	Устройство кривошипно-шатунных механизмов изучаемых двигателей: блок цилиндров, поршневая группа, коленчатый вал, маховик. Неисправности КШМ, их признаки, причины и последствия, способы обнаружения и устранения.	6
1.2.4. Газораспределительный механизм	Устройство газораспределительного механизма. Соотношение частоты вращения коленчатого и распределительного валов. Тепловой зазор между стержнем клапана и носиком коромысла, его величина для различных двигателей. Фазы газораспределения. Перекрытие клапанов. Устройство для регулировке теплового зазора.	6

1.2.5. Система охлаждения	Тепловой баланс двигателя внутреннего сгорания. Влияние перегрева и переохлаждения деталей двигателя на его работу. Тепловой режим, контроль температуры и способы охлаждения двигателя. Устройство для поддержания постоянного теплового режима работы двигателя. Устройство для обогрева кабины автомобиля.	6
1.2.6. Система смазывания	Понятие о трении. Назначение системы смазывания. Основные сведения о моторных маслах. Общая схема системы. Устройство и работа системы смазывания и системы вентиляции картера.	6
1.2.7. Система питания карбюраторного двигателя	Принципиальная схема системы питания карбюраторного двигателя. Приборы системы питания. Простейший карбюратор, его основные недостатки. Система пуска, система холостого хода, главная дозирующая система, ускорительный насос, экономайзер. Приборы подачи топлива к карбюратору: топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, диафрагменный топливный насос. Системы очистки воздуха.	6
1.2.8. Электрооборудование	Применение электрической энергии на автомобиле. Источники и потребители электрического тока. Виды аккумуляторов, соединение аккумуляторов в батарею. Электролиты, меры предосторожности при работе с ними. Технология подготовки к работе новой аккумуляторной батареи. Режимы зарядки. Отключение аккумуляторной батареи.	6
1.2.9. Самостоятельная работа	- подготовить сообщения на темы: «Устройство легкового автомобиля ВАЗ 2110», «Устройство автомобиля ВАЗ 2112», «Двухкамерные карбюраторы», «Центральный, ножной и другие переключатели света.»	6
1.3 Основы безопасного управления транспортным средством		30
1.3.1. Начальные навыки управления автотранспортом	Посадка в автомобиль, правила работы педалями, работа с органами управления, пуск и остановка двигателя, разгон. Торможение, движение задним ходом. Простейшие маневры (разворот, парковка).	6
1.3.2. Безопасное движение в типичных дорожных ситуациях	Безопасное движение в типичных дорожных ситуациях: на подъеме и спуске, на перекрестке, обгон, смена полосы движения, встречный разъезд повороты, развороты.	6
1.3.3. Управление автомобилем в критических ситуациях	Восприятие и прогнозирование дорожной обстановки. Типичные опасные ситуации и ошибки водителей. Вождение в сложных дорожных условиях. Управление автомобилем в критических ситуациях (занос, снос, юз, виды торможения, ДТП).	6
1.3.4. Формирование водительского мастерства	Формирование водительского мастерства. Как улучшить водительские способности	6
1.3.5. Самостоятельная работа	- подготовить реферат на тему «Как улучшить водительское мастерство?»; - подготовить сообщения на темы:	6

	1) Типичные опасные ситуации и ошибки водителей; 2) Порядок действия водителя в сложных дорожных условиях; 3) Порядок действия водителя в критических ситуациях; 4) Особенности работы двигателя в условиях движения транспорта в черте города;	
1.4. Первая помощь		27
1.4.1. Основы анатомии и физиологии человека	Введение. Инструктаж по охране труда. Понятие о дыхании, сердечно – сосудистой системе, пищеварении, опорно – двигательном аппарате, центральной нервной системе.	6
1.4.2. Юридические аспекты оказания первой медицинской помощи	Правовые основы оказания первой медпомощи, последовательность ее проведения.	6
1.4.3. Аптечка медицинская автомобильная	Состав аптечки медицинской автомобильной и правила использования.	3
1.4.4. Состояние опасные для жизни	Сердечно – легочная реанимация. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.	3
1.4.5. Первая помощь пострадавшим в ДТП и несчастных случаях на дорогах.	Виды кровотечений, правила наложения жгута. Повязки. Переломы и мобилизация. Ушибы, вывихи, растяжения. Синдром сдавливания. Черепно – мозговая травма. Травмы груди. Травмы живота. Ожоги. Отравления. Инородные тела, утопление. Обморожения. Тепловой, солнечный удар. Поражения электрическим током.	3
1.4.6. Переноска и перевозка пострадавшего.	Извлечение пострадавшего, раздевание. Способы переноски пострадавшего. Перевозка пострадавшего.	3
1.4.7. Самостоятельная работа	- подготовить сообщения о типовых повреждениях (травмах): 1) дыхательной системы; 2) сердечно – сосудистой системы; 3) опорно – двигательного аппарата; 4) центральной нервной системы.	3
1.5. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров		63
1.5.1. Эксплуатация транспортных средств	Правила эксплуатации транспортных средств, соблюдение правил техники безопасности	12
1.5.2 Подготовка к работе на линии.	Сменное задание и сменно – суточный план. Подготовка ПС перед выездом. Получение инвентаря, соответствующего предстоящей работе. Оформление водителем путевого листа и ТТН. Заправка автомобиля эксплуатационными материалами.	12
1.5.3. Заправка автомобиля	Типы автозаправочных станций, соблюдение техники безопасности	12
1.5.4. Перевозка пассажиров	Основные технико – эксплуатационные показатели работы. Пути повышения эффективности и качества перевозок. Автобусные и таксомоторные перевозки.	12
1.5.5. Перевозка грузов	Основные показатели работы грузовых автомобилей. Классификация и маркировка грузов. Логистика – наука об организации перевозок от грузоотправителя до грузополучателя.	12

1.5.6. Самостоятельная работа	- Составление опорного конспекта; - Выполнение индивидуальных заданий по заполнению транспортной документации.	3
1.6 Проверочная работа по ПМ 04.		6
1.6.1 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	6

2.2. Тематический план раздела «Вождения автомобиля».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала.	Объем часов по категориям	
		«В»	«С»
	Первоначальное обучение вождению	24	30
Задание 1. Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами (обучение на транспортном средстве или тренажере).	Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка в транспортное средство. Тренировка в регулировании положения сидения, пристегивании ремнем безопасности, пуске двигателя, подаче предупредительного сигнала, включении стеклоочистителей, системы освещения. Ознакомление со схемой переключения передач, включение первой передачи, начало движения, разгона с переключением передач в восходящем порядке и замедления с переключением передач в нисходящем порядке.	2	2
Задание 2. Пуск двигателя начало движения, переключение передач в восходящем и нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	Разгон. Движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Движение по прямой. Способы перехода на низшую передачу (последовательный и без соблюдения последовательности). Способы торможения. Кратковременные остановки, длительная стоянка на уклоне и подъеме. Движение передним ходом по кольцевому маршруту. Разгон и торможение с остановками у стоп-линий. Повороты направо и налево, между препятствиями.	2	2

Задание 3. Начало движения	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	4	4
Задание 4. Повороты в движении	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода. Проезд перекрестка. Действия водителя при проезде перекрестка. Оценка перекрестка. Перестроение. Действия по сигналу светофора (регулирующего). Выбор траектории движения. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, с разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.	2	6
Задание 5. Движение задним ходом	Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги задним ходом. Въезд из ворот задним ходом с поворотами налево и направо. Разворот на ограниченном участке с применением заднего хода. Въезд в габаритный дворик, разворот с применением заднего хода. Въезд в габаритный дворик, разворот с применением заднего хода, выезд.	1	2
Задание 6. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	Совершенствование навыков движения глаз. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства. Въезд на дорогу. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приемов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов. Проезд перекрестка. Действия водителя при проезде перекрестка. Определение расстояния до приближающегося транспортного средства. Определение скорости приближающегося транспортного средства. Необходимость и целесообразность перестроения. Действия по сигналу светофора (регулирующего). Выбор траектории движения. Въезд на перекресток. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.	7	8
Задание 7. Движение с прицепом	Движение с прицепом передним ходом, задним ходом. Въезд в бокс	6	6
Обучение практическому вождению в условиях реального дорожного движения		32	42

Задание 8. Вожделение по учебным маршрутам	<p>Отработка навыка движения глаз. Выезд на улицы города (населенного пункта). Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приемов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов.</p> <p>Проезд перекрестка. Действия, водителя при проезде перекрестка. Оценка перекрестка. Перестроение. Действия по сигналу светофора (регулирующего). Выбор траектории движения. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, с разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.</p>	32	42
	ИТОГО:	56	72

При отработке упражнений по вождению предусматривается проведение контрольного осмотра транспортного средства и выполнение работ по ежедневному обслуживанию.

2.3. Тематический план раздела «Вожделение тракторов и комбайнов».

Задания	Наименование тем, заданий	Кол-во часов.
1	Тема 1. Вожделение гусеничных тракторов	6
1.1.	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине. Назначение, расположение контрольных приборов, механизмов управления (педали, рычаги), агрегатов и узлов на тракторе.	1
1.2.	Тренировка приемов запуска пускового и дизельного двигателей. Пуск дизельного двигателя.	1
1.3.	Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Вожделение трактора передним и задним ходом по прямой, остановка трактора с работающим двигателем, правило пользования стояночным тормозом	1
1.4.	Повороты вправо и влево до достижения уверенности в приемах пользования механизмами управления трактора. Упражнения проводятся сначала на 1 передаче, затем на 2 передаче, а в конце урока на 3 передаче. Вожделение трактора по условной маркерной или обозначенной линиям, проезд через условные ворота передним ходом.	1

1.5.	Вожделение трактора задним ходом, подъезд к прицепной и навесной с/х машинам, проезд через условные ворота задним ходом.	1
1.6.	Вожделение трактора с прицепом, проезд через условные ворота передним ходом, заезд в условный бокс задним ходом по прямой.	1
	Тема № 2 Вожделение колесных тракторов	5
2.1.	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине. Назначение, расположение контрольных приборов, механизмов управления (педали, рычаги), агрегатов и узлов на тракторе.	1
2.2.	Тренировка приемов запуска пускового и дизельного двигателей. Тренировка приемов запуска дизельного двигателя стартером. Пуск дизельного двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Вожделение трактора передним и задним ходом по прямой, остановка трактора с работающим двигателем, правило пользования стояночным тормозом.	1
2.3.	Вожделение трактора по прямой с поворотами до достижения уверенности в приемах пользования механизмами управления (упражнения выполняются на всех передачах переднего хода).	1
2.4.	Вожделение трактора задним ходом, подъезд к прицепной и навесной с/х машинам, проезд через условные ворота задним ходом.	1
2.5..	Вожделение трактора с прицепом, проезд через условные ворота передним ходом, заезд в условный бокс задним ходом с поворотом не мене 45°, остановка и трогание на подъеме, вожделение по маршруту «змейка»	1
	Тема 3. Вожделение комбайна.	5
3.1..	Пуск двигателя, рабочих органов и агрегатов в ход.	1
3.2..	Трогание с места. Движение по прямой передним и задним ходом.	1
3.3.	Вожделение передним и задним ходом по расставленным ориентирам	1
3.4.	Подъезд комбайна к жатке	1
3.5.	Вожделение в различных дорожных условиях	1
	ИТОГО:	16

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатории:

механизации сельскохозяйственных работ;
тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;
автомобилей;
микробиологии, санитарии и гигиены;
технологии производства продукции растениеводства;
технологии производства продукции животноводства.

Мастерские:

слесарная мастерская;
пункт технического обслуживания.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством. Полигоны:

учебно-производственное хозяйство; автодром, трактородром;
гараж с учебными автомобилями категорий "В" и "С".

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1. Богатырев А.В., Лехтер В.Р. Тракторы и автомобили: учебное пособие для техникумов, издательство КолосС 2007,400стр.
2. Верещагин «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве», 2007, 416стр.
3. Гатаулина Г.Г., Долговоров В.Е., Обьедков М.Г. Технология производства продукции растениеводства учебник для техникумов издательство КолосС 2007,528стр.
4. Гребнев В., Ворохобин А., «Тракторы и автомобили. Теория и эксплуатационные свойства» Учебное пособие. 2016 год. 315 стр.
5. Гусаков Ф.И. «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Практикум (10е изд.) учебное пособие 2007,288стр.
6. Гучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов \ Под ред. Пучина Е.А. (4-е изд. стер.) Учебное пособие 2008,208стр.
7. Козлов И.А., Слесарное дело и технические измерения. Учебник для студенческих учреждений СПО. - М; Изд. центр «Академия» 2018 -160с..
8. Долматов.Г. «Организация и технология механизированных работ в сельском

- хозяйстве» Учебное пособие. 2010 год. 224 стр.
9. Родичев В.Г. «Тракторы» Учебное пособие. 2013 год. 241 стр.
10. Поливаев О.В., Гребнев В.В. «Тракторы и автомобили» , Учебное пособие. 2010 год. 275 стр.
11. Селифонов В.В., Бирюков М.К., «Устройство и ТО грузовых автомобилей» Учебное пособие. 2013 год, 300 стр.
12. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины 97-е изд. Учебник 2012, 264стр.
13. Н.Стальмакова, Ф.Гусаков Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум Изд-во. «Академия», 2009.
14. Н.И.Шило, В.Н.Дашков Ресурсосберегающие технологии с\х производства. - МН.: БГАТУ, 2003
15. Яковлев В.Ф. «Устройство легкового автомобиля» Учебное пособие 2008 год, 301 стр.

Дополнительные источники:

1. Левшин А.Г., Скороходов А.Н.Киселев С.Н. «Технологии механизированных работ в растениеводстве» уч. пособие для СПО. - М; Изд. центр «Академия» 2018 -336с.
2. Гельман Б.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. - М.: «Колос», 2013.
3. Журнал «Сельский механизатор» 2016г интернет-сайт www.selmech.msk.ru
4. Каталоги с\х техники нового поколения ООО ТФК «Автотехимпорт» www.ati.nnov.ru
5. Кленин Н.И. Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. - М: Колос.
6. ПашедкоЛ.Т., Скомородская И.И., Селиверстова С.К., Шашков Б.А. «Организация и технология механизированных работ» М. «Колос» 2009.
7. Портнов М.Н. Зерноуборочные комбайны. - М.: Агропромиздат, 2011.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	Умеет агрегатировать сельскохозяйственные машины с тракторами, выполнять работы в различных условиях на пересечённой местности, управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	Экспертная оценка,
ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	Умеет выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве (вспашка, поверхностная обработка почвы, посев, комбайнирование и т.д.).	наблюдение,
ПК 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Умеет выполнять работы по периодическому техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания.	выполнение практического задания,
ПК 2.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.	Умет выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовлению к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке микроклимата в них;	тестирование
ПК 2.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах	Умет проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования; выявлять и устранять причины мелких неисправностей;	Экспертная оценка,
ПК 2.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.	Умеет оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.	наблюдение,
ПК. 2.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.	Умет проводить дезинфекцию помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.	выполнение практического задания,
		тестирование

ПК 3.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	Умеет проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;	Экспертная оценка, наблюдение,
ПК 3.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	Умеет проводить ремонт, наладку и регулировку узлов и деталей тракторов, сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	выполнение практического задания, тестирование
ПК 3.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Умеет проводить профилактические осмотры тракторов, сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	
ПК 3.4. Выявлять причины сложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	Умеет выявлять и устранять причины сложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;	
ПК 3.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	Умеет проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	
ПК 3.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.	Умеет проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;	

ПК 4.1. Управлять автомобилями категорий "В" и "С".	Умеет безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; соблюдать правила дорожного движения; уверенно действовать в нештатных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения,	Экспертная оценка, наблюдение, выполнение практического задания, тестирование
ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.	Умеет обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;	
ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	Умет выполнять контрольный осмотр транспортных средств и проводить ТО.	
ПК 4.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.	Умеет устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;	
ПК 4.5. Работать с документацией установленной формы.	Умеет получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;	
ПК 4.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Умеет принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; использовать средства пожаротушения.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<i>Результаты (освоенные общие компетенции)</i>	<i>Основные показатели оценки результата</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки</i>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Участие в профориентационной работе, активность в процессе обучения, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности, наличие положительных отзывов по итогам практики, результативность участия в конкурсах профмастерства; участие в дополнительном профессиональном образовании.	Отчет, экспертное наблюдение, дипломы, сертификаты.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; оценка эффективности и качества выполнения их; своевременность предоставления результатов самостоятельных работ; самоорганизация и самоконтроль в процессе учебной практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе учебной производственной практики.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач по эксплуатации, ремонту и обслуживанию техники и оборудования, анализ результатов работы.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося во время учебной практики.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Соблюдение этических норм поведения, толерантность, соблюдение требований корпоративной профессиональной культуры, самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Наблюдения, отзыв руководителя с мест производственной практики
ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	Рационально организует собственную деятельность, соблюдение правил охраны труда и экологической безопасности.	Наблюдение. Положительная характеристика с места практики.
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Своевременное получение приписного свидетельства, участие в учебных сборах, участие в военно-патриотических мероприятиях, участие в военно- спортивных мероприятиях	Сертификаты, награды, дипломы и предоставление приписного свидетельства.