

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДЕНО: _____

Директор
гуманитарно-технического колледжа

_____ 2022
" ____ " ____

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

(индекс по учебному плану наименование дисциплины)

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и

(код и наименование специальности)

оборудования

Квалификация выпускника

Техник-механик

Форма обучения

Очная

Магас - 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1 Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи производственной практики:.....	4
1.3 Требования к результатам освоения производственной практики.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3.1. Тематический план учебной практики.....	6
3.1. Содержание производственной практики.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	10
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.....	10
4.2. Информационное обеспечение обучения.....	11
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.....	12
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01.

Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, в части освоения квалификации техник-механик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках моделей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Эксплуатация сельскохозяйственной техники	<p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;- подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;- настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;- технологию производства сельскохозяйственной продукции;- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;- документально оформлять результаты проделанной работы.
Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики 72 часа	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники с целью овладения видами профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация сельскохозяйственной техники по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.5	Управлять автомобилями категории "B" и "C" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ

ПРАКТИКИ 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессионального модуля	Кол-во часов	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 2.1 – 2.6 ОК.01 - ОК.11	ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	72	<ul style="list-style-type: none"> Ознакомление с производством. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в мастерских. Составление машинно-тракторных агрегатов с учётом условий работы Комплектование и подготовка агрегатов для покровного боронования. Комплектование и подготовка агрегатов для предпосевной культивации. Комплектование и подготовка агрегатов для междурядной обработки почвы. Подготовка междурядных культиваторов к работе Комплектование и подготовка агрегатов для ухода за многолетними растениями. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы Применение органических и минеральных удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрений. Расчёт производительности МТА Расход топлива и смазочных материалов. Производительность МТА Расчет сопротивления МТА 	Ознакомление с производством. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в мастерских	2
				Комплектование и подготовка агрегатов для покровного боронования. Комплектование и подготовка агрегатов для предпосевной культивации и сельскохозяйственных машин	6
				Комплектование и подготовка агрегатов для междурядной обработки почвы. Подготовка междурядных культиваторов к работе	6
				Комплектование и подготовка агрегатов для ухода за многолетними растениями.	6
				Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы	6
				Применение органических и минеральных удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрений.	6
				Расход топлива и смазочных материалов	4
				Производительность МТА	4
				Расчет сопротивления МТА	4

			<p>Определение и подбор МТА с прицепными и навесными машинами</p> <ul style="list-style-type: none">Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.Выбор сцепки и составление машиннотракторного агрегата.Регулировка навесной системы трактора с заданной машиной, навешивание машины на трактор и выполнение соответствующих технологических регулировок. Схемы расположения машин в агрегате с использованием различных сцепных устройств. <p>Определение способа движения МТА</p> <ul style="list-style-type: none">Технологический способ движения агрегатов на сплошной обработке почвыОсновные виды поворотов машинотракторных агрегатов.	Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин	4
				Выбор сцепки и составление машинно тракторного агрегата	4
				Регулировка навесной системы трактора с заданной машиной, навешивание машины на трактор и выполнение соответствующих технологических регулировок. Схемы расположения машин в агрегате с использованием различных сцепных устройств.	12
				Технологический способ движения агрегатов на сплошной обработке почвы	4
				Основные виды поворотов машинотракторных агрегатов	4
				Зачет	
				ИТОГО	

3.1.Содержание производственной практики

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц		72	
4 семестр			
Тема 1 Ознакомление с производством. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в мастерских	Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	2	2
Тема 2 Комплектование и подготовка агрегатов для покровного боронования. Комплектование и подготовка агрегатов для предпосевной культивации и сельскохозяйственных машин	Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	6	2
Тема 3. Комплектование и подготовка агрегатов для междурядной обработки почвы. Подготовка междурядных культиваторов к работе	Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	6	2
Тема 4. Комплектование и подготовка агрегатов для ухода за многолетними растениями	Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	6	2
Тема 5. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы	Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	6	2
Тема 6. Применение органических и минеральных удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрений	Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	6	2
Тема 7. Расход топлива и смазочных материалов	Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75 Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 8. Производительность МТА	Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 9. Расчет сопротивления МТА	Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	4	2

	Правила техники безопасности при выполнении работ		
Тема 10. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин	Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 11. Выбор сцепки и составление машинно-тракторного агрегата	Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 12. Регулировка навесной системы трактора с заданной машиной, навешивание машины на трактор и выполнение соответствующих технологических регулировок. Схемы расположения машин в агрегате с использованием различных сцепных устройств.	Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	12	2
Тема 13. Технологический способ движения агрегатов на сплошной обработке почвы	Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 14. Основные виды поворотов машинотракторных агрегатов	Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Зачет	Зачет		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета: мастерских и лабораторий

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комбинированный шкаф с классной доской;
- рабочий стол преподавателя;
- стул;
- стулья и столы для обучающихся;
- компьютер преподавателя;
- видео проектор;
- диски;
- программное обеспечение «Интерактивное пособие. Комбайн»;
- программное обеспечение «Интерактивное пособие. Сельскохозяйственные машины».
- программное обеспечение «Интерактивное пособие. Тракторы»
- программное обеспечение «Интерактивное пособие. Устройство автомобиля

Технические средства обучения:

- экран для проектора;
- плакаты;
- модели,
- программа дистанционного и электронного обучения Прометей.

Лаборатория «Топлива и смазочных материалов»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования для изучения и оценки качества основных видов топлива и смазочных материалов;
- комплекты измерительных приборов (стендов) по определению характеристик топлива и смазочных материалов;
- - вытяжной шкаф.

Лаборатория «Тракторов и автомобилей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов;
- комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей.

Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: слесарной:

- Верстак слесарный одноместный с подъемными тисками;
- Станок сверлильный;
- Станок заточный;
- Комплект личного технологического инструмента мастера

- Комплект контрольно-измерительного инструмента
- Инструкционные карты (для изучения в процессе производственного обучения трудовых приемов, операций и видов работ)
- Технологические (инструкционно-технологические) карты для выполнения слесарных работ комплексного характера (простых и сложных)

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Тракторы и автомобили»:

Устройства:

1. Агрегаты, механизмы и приборы грузового автомобиля с карбюраторным двигателем;
2. Агрегаты, механизмы и приборы грузового автомобиля с дизельным двигателем;
3. Набор инструментов для выполнения разборочно-сборочных работ;
4. Рабочие столы (верстаки);
5. Тренажер
 - двигатели внутреннего сгорания;
 - детали, узлы и агрегаты трансмиссии, ходовой части, системы питания, системы смазки и охлаждения, вспомогательного оборудования;
 - комплект инструментов, приспособлений для разборо-сборочных работ;
 - комплект плакатов;
 - комплект учебно-методической документации.
6. Стенд для проверки и регулировки топливных систем двигателей автомобилей и тракторов
7. Трактор МТЗ-952.2
8. Трактор Джон-Дир
9. Пресс-подборщик ПР-145
10. Комбайн Дон Акросс
11. Фронтальный погрузчик
12. Экскаватор-погрузчик
13. Демонстрационный комплекс «Электрооборудование и электроника транспортных средств»
14. Лабораторный комплекс «Рабочие процессы механизмов распределения мощности ведущих мостов»
15. Лабораторный стенд «Действующий дизельный двигатель марки ЗМЗ»
16. Лабораторный стенд «Диагностика и регулировка ТНВД»
17. Электронный УМК Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
18. Сельскохозяйственные машины - навесные и прицепные сельскохозяйственные машины;
 - самоходные сельскохозяйственные машины;
 - детали, узлы и агрегаты навесных, прицепных и самоходных сельскохозяйственных машин;
 - комплект инструментов, приспособлений для разборо-сборочных работ;
 - комплект плакатов;
 - комплект учебно-методической документации;
 - персональный компьютер с мультимедийным проектором.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. – СПб.: ООО «Квадро», 2018. – 624с.: ил.
2. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное

- пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / [Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов и др]. – 12 изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 416с.
3. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Нерсисян. – М.: издательский центр «Академия», 2018. – 224с.
4. В.И. Нерсисян «Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов» учебник для студ. учреждений сред. проф. образования в 2 ч. – М.: Издательский центр «Академия» 2018
5. Учебник водителя. Правила дорожного движения. - М: ООО «Книжное издательство «За рулем», 2016.-224с: ил.
6. Правила дорожного движения Российской Федерации. Громоковский Г.Б., Ерусалимская Е.А. М.: ООО «ИДТР», 2018. – 64 с.
7. Правила дорожного движения с комментариями для всех понятным языком. – М.: ООО «Мир Автокниг», 2018. – 96с.: ил.
8. Экзаменационные билеты категории «С», «D», М.: «Рецепт – холдинг» 2018 г.
9. «Правовые основы деятельности водителя». Смагин А.В. М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 112 с.
10. Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник водителя автотранспортных средств категорий «С», «D», «E»/О.В. Майборода.-4-е изд. стер.- М Издательский центр «Академия», 2017.-256с.
11. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник водителя автотранспортных средств категории «С» А.В. Родичев.-5-е изд. стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2016.- 256 с.
12. Первая доврачебная медицинская помощь: учебник водителя транспортных средств категорий «А», «В», «С», «D», «E». Николенко В.Н. Блувштейн Г.А., Карнаухов Г.М. – 7-е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 160с.
13. «Устройство и эксплуатация автотранспортных средств», В.Л. Роговцев, А.Г. Пузанков, В.Д. Олдфильд М.: Транспорт, 2016 г
14. Электронный учебник Зангиев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / А.А.Зангиев, А.В.Шпилько, А.Г.Левшин. -М.: Колос, 2016. -319 с.

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

- 1. Кулаков А.Т. Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей / Кулаков А.Т., Денисов А.С., Макушин А.А. - Электрон. текстовые данные. -М.: Инфра-Инженерия, 2013. -448 с.
2. Ананьин, А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: Учебник для вузов/ А.Д. Ананьин, В.М. Михлин, И.И. Габитов и др. -М.: центр «Академия», 2008. -432 с.
3. Карабаницкий, А.П. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторного парка. / А.П. Карабаницкий. -М.: КолосС, 2009. -95 с.
4. Блынский, Ю.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю.Н. Блынский. -Новосибирск: Новосибирская ГАУ, 2008. -263 с.
5. Зантев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / А.А. Зантев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. -М.: КолосС, 2009. -319с.
6. Яхьяев, Н.Я. Основы теории надежности и диагностика: допущено УМО по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / Н. Я. Яхьяев, А. В. Кораблин. -М.: Академия, 2009. -256 с. - (Высшее профессиональное образование)
7. Зангиев, А.А. Эксплуатации машинно-тракторного парка / А.А. Зангиев -М.: КолосС, 2007. -320 с.
8. Блынский, Ю.М. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю.М. Блынский. -Новосибирск: Новосибирский ГАУ, 2008. -263с.

9. Зангиев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / А.А.Зангиев, А.В.Шпилько, А.Г.Левшин. -М.: Колос, 2005. -319 с.
10. Холманов, В.М. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебно-методический комплекс предназначен для подготовки студентов по специальности 230501 "Наземные транспортно-технологические средства", по направлению подготовки 230303 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и по направлению подготовки 350306 "Агроинженерия" / В.М.Холманов, А.А.Глушченко. -Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2015. -384 с
11. Мустякимов, Р.Н. Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и специальности 190601.65 "Автомобили и автомобильное хозяйство" / под ред. К.У. Сафарова. -Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2012. -350 с.
12. Толокольников, В.И. Основы технологии и расчета мобильных процессов растениеводства / В.И. Толокольников, С.Н. Васильев, В.А. Завора. -Барнаул. 2008. -263с.
13. Маслов, Г.Г. Эксплуатации машинно-тракторного парка / Г.Г. Маслов. -Краснодар., 2003. -189 с.
14. Зангиев, А.А. Эксплуатации машинно-тракторного парка. -М.: КолосС, 2005. -320 с.
15. Воробьев, В.А. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства / В.А. Воробьев, -М.: КолосС, 2004. -541с.
16. Попов, Л.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка в агропромышленном комплексе / Л.А. Попов -Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт, 2004. -152с.
17. Скороходов, А.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: Учебное пособие для вузов. / А.Н. Скороходов, А.Н. Зангиев / -М.: «КолосС», 2006 -410с.
18. [Зангиев, А.А.](#) Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов: Международная ассоциация «Агрообразование». -М.: КолосС, 2006. -320 с.
19. [Зангиев, А.А.](#) Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебник для средних профессиональных заведений / А.А. Зангиев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. -М.: КолосС, 2004. -320 с.
20. Устинов, А.Н. Сельскохозяйственные машины. Учебник для среднего профессионального образования. / А.Н. Устинов. -М.: «Асадема», 2004. -450с.

Справочники:

- Акимов А.П. Справочная Книга тракториста- машиниста. - М.: Колос, 1998 - А. Т.
- Буряков, М. В. Кузьмин, Справочник по механизации полеводства, Москва «Колос» 1997
- А.Н.Батищев Справочник мастера по ТО и ремонту МТП М. Академия,2008
- А.Н.Атремов, В.А.Лиханов Справочная книга тракториста-машиниста М.:Колос, 1994.
- В.А.Родичев, Б.И. Пейсахович, В.А.Токарев Справочник сельского механизатора - М.:Россельхозиздат, 1986

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 20.08.2018).
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 22.08.2018).
3. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 16.08.2018).

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению данного профессионального модуля должно предшествовать изучение следующих общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла: Инженерная

графика, Техническая механика, Материаловедение, Электротехника и электронная техника, Основы гидравлики и теплотехники.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов при обязательном сохранении в пределах учебного года объема часов, установленного учебным планом на теоретическую подготовку, производственная практика по модулю проводится на 3-4 семестрах.

Объем времени, отведенный на консультации, используется на индивидуальные и групповые консультации.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники, является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся входе освоения производственной практики должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники; - подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники; - настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; - контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции. - 	<p>Предварительный контроль в форме: тестирование; устный и письменный опрос;</p> <p>Текущий контроль в форме: устный и письменный опрос; тестирование; задания на степень качества выполнения работ; наблюдения за действиями обучающегося в процессе выполнения работ; оценка выполнения заданий</p>
Аттестация в форме зачета	