

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Борский агропромышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

по специальности среднего профессионального образования
35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Квалификация: Техник – механик
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года и 10 месяцев

Организация-разработчик:
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Борский агропромышленный техникум»

Разработчики:
Кобзев Н.Н. – зам.директора по УПР
Хазова С.Н. – старший мастер

2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
1.1. Область применения программы	
1.2. Цели и задачи практики	
1.3. Требования к результатам освоения практики	
1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики	
1.5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики	
1.6. Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
3.1. Тематический план и содержание учебной практики	
3.2. Тематический план и содержание производственной практики	
3.3. Тематический план и содержание преддипломной практики	
3.4. Тематический план и содержание практических занятий по вождению транспортных средств	
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	18
4.1. Материально-техническое обеспечение.	
4.2. Информационное обеспечение обучения	
4.3. Оценка результатов практик (учебной, производственной, преддипломной):	
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации РФ от 09.12. 2016 г. № 1564 (зарегистрирован в Минюсте России 22.12.2016 г., регистрационный № 44896) и является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Содержание учебной и производственной практик учитывает специфику программ подготовки специалистов среднего звена и осваиваемой специальности.

1.2. Цели и задачи учебной и производственной практик:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей 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 практики.

В ходе освоения учебной и производственной практик студент должен иметь следующие результаты по основным видам профессиональной деятельности:

ВПД «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц»:

знать:

-технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;

-техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;

-правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

уметь:

-подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

-осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;

-документально оформлять результаты проделанной работы.

иметь практический опыт в:

-распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;

-монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;

-подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.

ВПД «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»:

знать:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- технологии производства сельскохозяйственной продукции;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

уметь:

- 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.

иметь практический опыт в:

- 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.

ВПД «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники»:

знать:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

уметь:

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.

иметь практический опыт в:

- осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;
- оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;
- восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;
- оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

ВПД «Освоение рабочей профессии: «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»:

иметь практический опыт:

-выполнения слесарных работ по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;

уметь:

-пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

-производить 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 ремонта машин;

-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 ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

-общие положения контроля качества ремонта машин;

-правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

ВПД «Освоение рабочей профессии: «Водитель автомобиля»

иметь практический опыт:

-управления автомобилями категорий «В», «С»

уметь:

-управлять автомобилями «В», «С» в соответствии с правилами дорожного движения

- производить техническое обслуживание и ремонт автомобилей;

- выявлять и устранять причины несложных неисправностей во время эксплуатации транспортных средств с соблюдением требований охраны труда и пожарной безопасности;

- осуществлять самоконтроль и уверенно действовать в нестандартных ситуациях;

- обеспечивать приём, размещение, крепление и перевозку грузов;

- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований

знать

- правила дорожного движения и виды ответственности за их нарушение;

- правила эксплуатации транспортных средств;

- правила перевозки грузов и пассажиров;

- устройство, назначение, принцип действия основных механизмов и приборов;

- порядок выполнения работ по контрольному осмотру и техническому обслуживанию транспортных средств;

- основы безопасного управления транспортными средствами;

- психофизиологические основы деятельности водителя

- оказание первой помощи при дорожно-транспортном происшествии

- правила обращения с эксплуатационными материалами, средствами пожаротушения и оказания помощи пострадавшим в ДТП

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего **670** часов, в том числе:

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц – 72 часа;

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники – 216 часов;

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники – 180 часов;

ПМ.04 Освоение рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» – 108 часов;

ПМ.05 Освоение рабочей профессии «Водитель автомобиля» - 94 часа.

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

всего **468** часов, в том числе:

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц – 72 часа,

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники – 144 часа;

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники – 144 часа;

ПМ.04 Освоение рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» – 108 часов;

1.6. Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики

всего – **144** часа;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Код	Наименование профессиональных компетенций
1. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.	
ПК 1.1	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники.	
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 охраны труда
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой

	сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой
3. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	
ПК 3.1	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов
ПК 3.2	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием
ПК 3.3	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами
ПК 3.4	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта
ПК 3.5	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой
ПК 3.6	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
ПК 3.7	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
ПК 3.8	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
ПК 3.9	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники
4. Освоение рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»	
ПК 4.1	Выполнять слесарную обработку деталей и приспособлений сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 4.2	Выполнять разборку, сборку и регулировку сборочных единиц, узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК 4.3	Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК 4.4	Работать с документацией установленной формы
5. Освоение рабочей профессии «Водитель автомобиля»	
ПК 5.1	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 5.2	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров
ПК 5.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств перед выездом и в пути следования
ПК 5.4	Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств
ПК 5.5	Работать с документацией установленной формы
ПК 5.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся общих компетенций, включающих в себя способность:

Код	Наименование общих компетенций
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 традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
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 поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Реализация рабочей программы воспитания обеспечивает достижение студентами результатов, относящимся к деловым качествам личности, определённых федеральными требованиями (ЛР 1 – ЛР-12), отраслевыми (ЛР 13 – ЛР 21), областными требованиями (ЛР 22 – ЛР – 31), требованиями работодателей (ЛР 32 – ЛР 37), ГАПОУ ЛО «БАПТ» (ЛР 38 – ЛР 40)

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план и содержание учебной практики

УП.01 «Подготовка к работе машин и оборудования»

УП 01.1 Подготовка к работе тракторов и автомобилей.

№ п/п	Наименование темы	КОЛ-ВО часов
1	Подготовка к работе гусеничного трактора ВТ-100, ДТ-75	6
2	Подготовка к работе колесного трактора МТЗ-80, МТЗ-82	6
3	Подготовка к работе колесного трактора МТЗ- 1221	6
4	Подготовка к работе легковых автомобилей	6
5	Подготовка к работе автомобиля ГАЗ-53	6
6	Подготовка к работе автомобиля КАМАЗ-55102	6
	Итого:	36

УП 01.2 Подготовка к работе сельскохозяйственных машин и самоходных комбайнов

№ п/п	Наименование темы	КОЛ-ВО часов
1	Подготовка к работе с/х машин для основной обработки почвы с выполнением технологических регулировок (плуг ПРН-3-35, дисковая борона БДТ-3, культиватор КПС-4,0)	6
2	Подготовка к работе машин по уходу за картофелем с выполнением технологических регулировок (картофелесажалка СН-4Б, культиватор КОН-2,8, картофелекопатель КСТ-1,4)	6
3	Подготовка к работе машин для заготовки кормов с выполнением технологических регулировок (косилка КРН-2,1, грабли-ворошилки ГВР-6, пресс-подборщик ПРФ-110)	6
4	Подготовка к работе прицепного кормоуборочного комбайна SHTERIV и самоходного кормоуборочного комбайна Е – 281 «MARAL 125» с выполнением технологических регулировок	6
5	Подготовка к работе зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива» с выполнением технологических регулировок	6
6	Подготовка к работе трактора с прицепом (МТЗ-1221+ММЗ-771, МТЗ 82+ ПТС-4) и выполнение транспортных работ, дифференцированный зачет по УП.01	6
	Итого:	36

УП.02 Составление МТА с учетом условий работы, выполнение полевых работ в соответствии с технологическими картами.

УП 02.1 «Комплектование и подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе в соответствии с агротехническими требованиями»

№ п/п	Наименование темы	КОЛ-ВО час
1	Приемы навешивания с/х машин на гусеничные и колесные тракторы. Регулирование колес трактора.	6
2	Комплектование МТА к работе для основной обработки почвы (плуги ПЛН-3-35, ПРН- 3-35)	6
3	Комплектование МТА к работе для основной обработки почвы (дисковая борона БДТ-3,0, культиватор КПС-4.)	6

4	Комплектование МТА к работе по уходу за пропашными культурами (культиватор КОН-2,8, БРУ- 07).	6
5	Комплектование МТА к работе для уборки картофеля и корнеплодов (картофелекопатели КСТ-1,4, КТН-2Б).	6
6	Комплектование МТА к работе для посевных работ и посадочными машинами (сеялки СЗ-3,6, картофелесажалки СН-4Б, Л-207).	6
7	Комплектование МТА к работе для основной обработки почвы (фреза почвенная, фреза роторная)	6
8	Комплектование МТА к работе с машинами, работающими от ВОМ и с гидроприводом (разбрасыватели 1-РМГ-4, РОУ-6)	6
9	Комплектование МТА к работе для заготовки кормов (косилка КРН-2,1, грабли-ворошилки ГВР-6)	6
10	Комплектование МТА к работе для заготовки кормов (прицепной кормоуборочный комбайн SHTERIV, пресс-подборщик ПРФ-110)	6
11	Комплектование МТА для транспортных работ (2ПТС-4, 1ПТС-9) с выполнением механизированных погрузо-разгрузочных операций	6
12	Контроль приобретенных компетенций: выполнение работ по комплектованию машинно-тракторных агрегатов в составе звеньев(зачет по УП 02.1).	6
	Итого:	72

УП 02.2 «Выполнение работ на МТА в соответствии с технологическими картами и требованиями охраны труда»

№ п/п	Наименование темы	кол-во час
	Осенний период	
1	Работа на агрегатах для основной обработки почвы (культивация).	6
2	Внесение органических(минеральных) удобрений.	6
3	Работа на агрегатах для основной обработки почвы (дискование)	12
4	Работа на агрегатах для основной обработки почвы (вспашка)	18
5	Работа на агрегатах по уходу за пропашными культурами (нарезка борозд).	12
6	Работа на агрегатах для уборки картофеля	6
7	Работа на агрегатах для уборки камней.	6
8	Работа на агрегатах для выравнивания поверхности поля (фрезерование, боронование).	6
	Весенний период	
1	Работа на пахотных агрегатах.	18
2	Работа на агрегатах для основной обработки почвы (дискование).	18
3	Работа на агрегатах для основной обработки почвы (культивация).	12
4	Работа на агрегатах для посадки картофеля и ухода за картофелем.	6
5	Работа на агрегатах для уплотнения почвы (прикатывание).	6
6	Работа на агрегатах для выравнивания поверхности поля (фрезерование боронование).	6
7	Контроль приобретенных компетенций: выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах по основной обработке почвы (зачет по УП 02.2). дифференцированный зачет по УП.02	6
	Итого:	144

УП 03 «Техническое обслуживание, хранение, ремонт и диагностика машин и оборудования»

УП. 03.1 «Техническое обслуживание и диагностика тракторов и автомобилей»

№ п/п	Наименование темы	КОЛ-ВО час
1	Техническое обслуживание двигателей тракторов и автомобилей	6
2	Техническое обслуживание рулевого управления и трансмиссии автомобилей	6
3	Техническое обслуживание тормозных систем, электрооборудования автомобилей	6
4	Техническое обслуживание колёсного трактора	6
5	Техническое обслуживание гусеничного трактора	6
6	Техническое обслуживание самоходного комбайна	6
7	Определение технического состояния автомобильных двигателей.	12
8	Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	6
9	Определение технического состояния автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей	6
10	Определение технического состояния, выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.	6
11	Контроль приобретенных компетенций: выполнение работ по определению технического состояния и проведению технического обслуживания машин и механизмов (зачет по УП 03.1)	6
	Итого:	72

УП 03.2 «Ремонт с помощью сварки»

№ п/п	Наименование темы	КОЛ-ВО час
1.1.	Вводное занятие	1
1.2.	Подготовка металла к сварке.	2
1.3	Подготовка сварочного оборудования к работе.	1
1.4	Техника манипулирования электродом.	2
1.5	Дуговая наплавка валиков и сварка пластин в нижнем, горизонтальном и вертикальном положениях шва.	12
1.6	Дуговая сварка кольцевых швов.	3
1.7	Дуговая резка покрытыми электродами.	3
1.8	Сборка, сварка и ремонт несложных деталей, изделий.	3
1.9	Полуавтоматическая сварка в защитных газах, аргонодуговая сварка.	3
1.10	Визуальный измерительный контроль и дефектация сварных швов. Контроль приобретенных компетенций: выполнение работ по ремонту деталей и машин с помощью сварки (зачет по УП 03.2)	6
	Итого:	36

УП 03.3 Ремонт и хранение тракторов автомобилей и сельскохозяйственных машин

№ п/п	Наименование темы	КОЛ-ВО час
1.	Ремонт комбайнов и сельскохозяйственных машин	24
1.1	Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	6
1.2	Ремонт зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов	6
1.3	Ремонт машин для заготовки грубых кормов	6

1.4	Ремонт машин и оборудования животноводческих ферм	6
2.	Ремонт тракторов и автомобилей	24
2.1	Выполнение работ по разборке, сборке механизмов и систем двигателей.	6
2.2	Выполнение работ по ремонту сцепления и узлов трансмиссии	6
2.3	Ремонт механизмов управления и тормозных систем	6
2.4	Ремонт ходовой части, шиномонтажные работы	6
3.	Постановка на хранение автомобилей и сельскохозяйственных машин	24
3.1.	Подготовка и постановка на хранение автомобиля	6
3.2.	Подготовка и постановка на хранение трактора	6
3.3.	Подготовка и постановка на хранение самоходного комбайна	6
3.4.	Подготовка и постановка на хранение с/х машин на открытой площадке, (зачет по УП 03.2), дифференцированный зачет по УП 03	6
	Итого:	72

УП.04. «Слесарные работы по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

№ п/п	Наименование разделов и тем	кол-во час
1.1	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности в лаборатории, ознакомление студентов с лабораторией в целом и со своим рабочим местом	1
1.2	Выполнение плоскостной разметки	5
1.3	Выполнение операций по рубке металла	6
1.4	Выполнение операций по гибке и правке металла.	6
1.5	Выполнение операций по резке металла	6
1.6	Выполнение операций по опиливанию металла	6
1.7	Выполнение операций по сверлению, развертыванию и зенкованию	18
1.8	Выполнение операций по нарезанию резьбы	9
1.9	Выполнение операций по клепке изделий	9
1.10	Выполнение операций по шабрению деталей	5
1.11	Выполнение операций ремонта с помощью пайки деталей	3
1.12	Самостоятельное выполнение комплексных работ	24
1.13	Контроль приобретенных компетенций: представление самостоятельно изготовленных деталей. Дифференцированный зачёт.	6
	Итого:	108

3.2. Тематический план и содержание производственной практики

ПП.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц»

№ п/п	Наименование разделов и тем	кол-во час
Раздел 1.	Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	7,2
Тема 1.1.	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности в мастерских при работе.	3
Тема 1.2.	Ознакомление студента с предприятием в целом и со своим рабочим местом.	4,2
Раздел 2.	Самостоятельное выполнение работ	64,8
Тема 2.1.	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе	7,2
Тема 2.2.	Выполнение регулировок узлов, систем и механизмов двигателя и	7,2

	приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.	
Тема 2.3.	Осуществление подбора почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.	21,6
Тема 2.4.	Выполнение настройки и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами	28,8
Тема 2.5	Выполнение настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	7,2
	Итого:	72

ПП.02 «Комплектование МТА для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Работа в качестве тракториста-машиниста в растениеводстве»

№ п/п	Наименование разделов и тем	кол-во час
Раздел 1.	Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	7,2
Тема 1.1.	Ознакомление с предприятием в целом и со своим рабочим местом, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации	7,2
Раздел 2.	Самостоятельное выполнение работ	136,8
Тема 2.1.	Выполнение работ по комплектованию, досборке и наладке машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации.	28,8
Тема 2.2.	Работа в качестве тракториста-машиниста: - проверка технического состояния пахотного агрегата, агрегата для предпосевной обработки почвы, посевного агрегата; - подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; - выбор способов движения агрегата; - выполнение пахотных работ, по культивации и боронованию, по посеву; - составление соответствующей документации.	72,0
Тема 2.3.	Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: - проверка технического состояния и работа на оборудовании для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров; - работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ; - проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ; - составление соответствующей документации.	28,8
Тема 2.4.	Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации.	7,2
	Итого:	144

ПП.03 «Техническое обслуживание, диагностика и ремонт тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и комбайнов»

№ п/п	Наименование разделов и тем	кол-во час
Раздел 1.	Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	7,2
Тема 1.1.	Ознакомление с предприятием в целом и со своим рабочим местом, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации	7,2
Раздел 2.	Самостоятельное выполнение работ	136,8
Тема 2.1.	диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей;	14,4
Тема 2.2.	техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин;	7,2
Тема 2.3.	техническое обслуживание машин по защите растений и внесению удобрений;	7,2
Тема 2.4.	техническое обслуживание машин для заготовки сена;	14,4
Тема 2.5.	диагностика и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов;	7,2
Тема 2.6.	диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов;	7,2
Тема 2.7.	ремонт тракторов и автомобилей;	14,4
Тема 2.8.	ремонт машин и оборудования, применяемых на животноводческих фермах.	7,2
Тема 2.9.	ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин, машин по защите растений и внесению удобрений;	7,2
Тема 2.10.	ремонт машин для заготовки сена;	14,4
Тема 2.11.	ремонт комбайнов для уборки картофеля и заготовки кормов;	14,4
Тема 2.12.	ремонт зерноуборочных комбайнов;	7,2
Тема 2.13.	подготовка машин к хранению и постановка на хранение.	7,2
Тема 2.14.	Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации.	7,2
	ИТОГО:	144

ПП.04 «Выполнение слесарных работ по ремонту машин и оборудования»

№ п/п	Наименование разделов и тем	кол-во час
Раздел 1.	Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	7,2
Тема 1.1.	Ознакомление с предприятием в целом и со своим рабочим местом, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации	7,2
Раздел 2.	Самостоятельное выполнение работ	100,8
Тема 2.1.	Общеслесарные работы: подгонка сборочных единиц и деталей. Проведение клепочных соединений. Сверление, шабрение, притирка, пиление металла.	21,6
Тема 2.2.	Разборка узлов и агрегатов на сборочные единицы, детали, их дефектовка, подготовка к ремонту.	21,6
Тема 2.3.	Выполнение работ с применением пневматических и электрических инструментов и на сверлильных станках.	7,2
Тема 2.4.	Ремонт, сборка и регулирование узлов и агрегатов средней сложности с заменой отдельных частей и деталей.	36
Тема 2.5.	Участие в работе сложных машин под руководством слесаря более	7,2

	высокой квалификации.	
Тема 2.6.	Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации.	7.2
	Всего:	108

3.3. Тематический план и содержание преддипломной практики

ПДП «Преддипломная практика»

№ п/п	Наименование разделов и тем	кол-во час
Тема 1.1.	Ознакомление с предприятием в целом и со своим рабочим местом, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации;	7,2
Тема 2.1.	Экономическая характеристика предприятия, структура подразделений, организация работы машинно-тракторного парка;	14.4
Тема 2.2.	Выполнение работ по проверке комплектности сельскохозяйственной техники и ее составных частей, монтажу, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;	14.4
Тема 2.3.	Выполнение работ по подбору сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, выполнение инженерных расчетов и подбор оптимальных составов сельскохозяйственной техники, документальное оформление результатов проделанной работы;	21,6
Тема 2.4.	Проведение анализа технологических карт на выполнение технологических операций, расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники и подбор режимов и условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники, настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, контроль и оценка качества выполняемых сельскохозяйственной техникой технологических операций;	21,6
Тема 2.5.	Проведение подбора и использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;	14.4
Тема 2.6.	Определение технического состояния сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами, установление наличия внешних повреждений, диагностирование неисправностей и износ деталей и узлов, выявление причин неисправностей, определение потребности в материально-техническом обеспечении для технического обслуживания сельскохозяйственной техники, оформление соответствующей заявки;	21,6
Тема 2.7.	Проведение осмотра, очистки, смазки, крепления, проверки и регулировки деталей и узлов сельскохозяйственной техники, восстановление работоспособности, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники, подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта, оформление заявок на материально-техническое обеспечение по ремонту сельскохозяйственной техники, оформлению документов на	21,6

	проведение ремонта;	
Тема 2.8.	Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации.	7,2
	Всего:	144

3.4. Тематический план и содержание практических занятий по вождению транспортных средств

Вождение транспортных средств категории «В»

Наименование разделов и тем		Кол-во часов практического обучения
Раздел 1. Первоначальное обучение вождению		
1	Посадка, действия органами управления	2
2	Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	2
3	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	4
4	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	2
5	Движение задним ходом	1
6	Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	7
7	Движение с прицепом	4
8	Буксировка механического транспортного средства	1
	Контрольное занятие №1	1
	Итого по разделу	24
Раздел 2. Обучение вождению в условиях дорожного движения		
9	Вождение по учебным маршрутам	31
	Контрольное занятие	1
	Итого по разделу	32
	Итого:	56

Вождение транспортных средств категории «С» (с «В» на «С»)

Наименование разделов и тем		Кол-во часов практического обучения
Раздел 1. Первоначальное обучение вождению		
1	Посадка, действия органами управления	1
2	Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	1
3	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	2
4	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	2
5	Движение задним ходом	1
6	Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	6
7	Движение с прицепом	2
	Контрольное занятие	1
	Итого по разделу	16

Раздел 2. Обучение вождению в условиях дорожного движения		
8	Вождение по учебным маршрутам	21
	Контрольное занятие	1
	Итого по разделу	22
	Итого:	38

Вождение тракторов и самоходных машин категорий «В,С,Д,Е,Ф»

№ упраж.	Перечень упражнений по индивидуальному обучению	Кол час	Марка тракторов, и автомобилей	Норма расхода в литр
1	Упражнения в приемах пользования органами управления гусеничного трактора (ВТ-100), пуск двигателя.	1	ДТ-75М ВТ-100	1,5 1,7
2-3	Начало движения, вождение по прямой, остановка.	2	ДТ-75М ВТ-100	3,0 4,0
4-5	Вождение по прямой, с поворотами и задним ходом.	2	ДТ-75М ВТ-100	3,0 4,0
6	Подъезд к навесным и прицепным машинам. Вождение с прицепом.	1	ДТ-75М ВТ-100	3,0 4,0
7	Упражнения в приемах пользования органами управления колесного трактора МТЗ-80/82, пуск двигателя.	1	МТЗ-80/82	1,5
8	Вождение по прямой, с поворотами	1	МТЗ-80/82	2,2
9	Вождение по прямой, с поворотами задним ходом.	1	МТЗ-80/82	2,2
10-11	Подъезд к навесным и прицепным машинам. Вождение с по маркерной и провешенной линиям.	2	МТЗ-80/82	2,2
12	Вождение на повышенных скоростях, и в трудных дорожных условиях.	1	МТЗ-80/82	2,2
13-14	Вождение трактора с навесными погрузочными средствами, бульдозерным оборудованием	2	МТЗ – 80/82	2,5
15-18	Вождение с прицепом задним ходом, заезд в бокс	4	МТЗ-80/82	2,2
19	Упражнения в приемах пользования органами управления колесного трактора «Т-30А80», пуск двигателя. Начало движения, вождение по прямой, остановка.	1	Т-30А80	1,0
20	Вождение трактора Т–30А80 по прямой и с поворотами на всех передачах.	1	Т-30А80	1,0
21-22	Подъезд к навесным и прицепным машинам, проезд через ворота, постановка в бокс, остановка и начало движения на подъеме.	2	Т-30А80	1,0
23	Упражнения в приемах пользования органами управления комбайна «Е-281», пуск двигателя. Начало движения, вождение по прямой, остановка	1	Е-281	4,0
24	Вождение «Е-281» с переключением передач в восходящем, нисходящем порядках и с изменением направления.	1	Е-281	5,0
25-26	Вождение «Е-281» задним ходом, проезд через ворота, постановка в бокс, остановка и начало движения на подъеме.	2	Е-281	5,0
27	Упражнения в приемах пользования органами управления колесного трактора МТЗ-1221, пуск двигателя.	1	МТЗ-1221	2,0
28	Вождение «МТЗ-1221» по прямой и с поворотами на всех передачах.	1	МТЗ-1221	3,0
29-30	Вождение «МТЗ-1221» с прицепом, подъезд к навесным и прицепным машинам.	2	МТЗ-1221	3,0

31-32	Вождение трактора с навесными погрузочными средствами, бульдозерным оборудованием	2	МТЗ-1221	2,5
33-36	Вождение с прицепом задним ходом, заезд в бокс	4	МТЗ-1221	3,0

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение.

Учебная практика реализуется в мастерских техникума и оснащена оборудованием, инструментом, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО.

Для реализации учебной практики имеются:

Лаборатория «Диагностика электрических и электронных систем автомобиля»

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- пускозарядно-диагностический прибор Т- 1010 для электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф, мультиметр, комплект расходных материалов.

Лаборатория «Ремонт автомобиля (двигателей, трансмиссий, ходовой части и механизмов управления)»

- рабочее место преподавателя,
- двигатели внутреннего сгорания,
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.
- стенды для позиционной работы с двигателем и агрегатами,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.
- стеллажи

Мастерская «Слесарная»

- верстаки с тисками – 15
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент УШМ
- рычажные ножницы HS-10,
- станки: сверлильный РТВ-16В/230,
- заточной Модель ЗСВ-1 с вытяжкой

Мастерская «Сварочная»

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной Модель ЗСВ-2,
- шлифовальный инструмент,
- отрезной инструмент УШМ «Макита»,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование:
- сварочные аппараты для ручной сварки ВД-306 – 2 шт.
- сварочные аппараты для п/автоматической сварки FUTURA – 3500С, - 3 шт.

сварочные аппараты для аргонно-дуговой сварки СВАРОГ-200 – 1 шт.

- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители

Мастерская «По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками и постами»

Участок мойки

- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором модель RE 362
- водопылесос ASDOPanda 440GAXR
- расходные материалы для мойки
 - автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),
- микрофибра,
- водосгон

слесарно-механический участок

- подъемник двухточечный П-97 МК «Лидер»,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей:
- маслосборная установка UZM-80,
- аппарат для замены тормозной жидкости,
 - масляный нагнетатель,
- трансмиссионная стойка гидравлическая W111-W210-W112,
- заточной станок,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента:
 - Измеритель параметров света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
 - стенд для регулировки углов установки колес,
 - пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
 - установка компрессорная КР 500/АВ 858/5,5,
 - подкатной домкрат Т 31304,
 - тележка ручная гидравлическая ВФ - 300

диагностический участок

- подъемник четырёхточечный RR-WUWA,
- **диагностическое оборудование:**
 - переносной диагностический комплект ПДК для дизельных и бензиновых двигателей; - сканер SkanDocCompactFuilc программным обеспечением:
 - сканер программный Сканматик 2,
 - тестер диагностический АСКАН-10 Lony,
 - стенд для регулировки развал/схождение колёс СКО – 1М
 - мультиметр, осциллограф эндоскоп, стетоскоп, термометр, лампа ультрафиолетовая
 - компрессометр,

- люфтомер,
- газоанализатор,
- пускозарядно-диагностический прибор Т- 1010 для электрических систем автомобиля,
- вилка нагрузочная,
- установка для диагностирования, заправки и вакуумирования автомобильных кондиционеров,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных, рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

Шиномонтажный участок

- шиномонтажный стенд WDK-252122,
- балансировочный стенд WDK-706122,
- домкрат подкатной Т 31304,
- борторасширитель NORDBERGD1
- вулканизатор напольный NORDBERGV1
- набор инструмента для шиномонтажных работ (пневмодрель с набором насадок, шило спиральное, скребок, ролик-раскатка, игла для жгутов, рычаг для установки вентелей, экстрактор золотников)
- ванна шиномонтажная КС 013

Кузовной участок

- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа иклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

Окрасочный пост

- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
- окрасочная камера

Агрегатный участок

- мойка агрегатов и деталей с электронасосом PW 40G, - 2 шт.

- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический PR 20PM,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных, рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- пневмолиния,
- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

Полигон для обучения вождению транспортных средств

Закрытая площадка для первоначального обучения вождению

Гараж для учебной техники с учебными автомобилями

Тренажёр «ST-FUTO» - 2 шт.

Полигоны:

учебно-производственное хозяйство;

автодром, трактородром;

гараж с учебными автомобилями категорий «В» и «С».

Производственная практика проводится на предприятиях области по программам соответствующей производственной практики, обеспечивающих выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях соответствует содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- Будзко И.А. Практикум по электроснабжению сельского хозяйства Москва Альянс, 2017
- Виноградов В.М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие В.М. Виноградов М: "Форум: ИНФРА -М", 2018
- Гордеев А. С., Огородников Д. Д., Юдаев И. В Энергосбережение в сельском хозяйстве. Учебн. пос., 1-е изд. СПб: "Лань", 2014
- Глобин А.Н., Удовкин А.И. Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие для СПО Ай Пи Эр Медиа "Профобразование" Саратов, 2018
- И.Г. Голубев И.Г., Тараторкин В.М. Технические процессы ремонтного производства Учебник Москва Академия, 2018

- В.Д. Грибов Основы экономики, менеджмента и маркетинга (для СПО) / М: КНОРУС, 2020
- Гуляев В.П. Сельскохозяйственные машины Уч.пособие СПб «Лань», 2018
- Епифанов А.П., Гущинский А.Г., Малайчук Л.М. Электропривод в сельском хозяйстве: Уч. пособие, 2-е изд., стер. СПб: "Лань", 2016
- Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) . (11-е изд.) учеб. Пособие Москва Академия, 2017
- Куперман А.И. Техническая диагностика.Уч.пособие, 2-е изд., испр. и доп. СПб "Лань", 2015
- Малкин В.С. Техническая диагностика: Уч.пособие, 2-е изд., испр. и доп. СПб «Лань», 2017
- Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов (6-е изд.) учебник Москва Академия , 2017
- Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов (6-е изд.) учебник, 2017
- Набоких В.А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов:Учебное пособие В.А. Набоких. - 2-е изд. - (Высшее образование: Бакалавриат)., (Гриф) Москва ИНФРА-М, 2017
- Нерсисян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов Учебник Москва Академия, 2018
- Новиков А.В., И.Н. Шило, Т.А. Непарко Эксплуатация сельскохозяйственной техники М: "ИНФРА-М", 2014
- Сафиуллин Р.Н., Башкардин А.Г. Эксплуатация автомобилей . 2-е изд., испр. и доп. Учебник для вузов М. "Юрайт", 2018
- Скороходов А.Н., Левшин А.Г. Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка Учебник Москва БИБКМ, 2017
- Сорк Д.М. Правовое регулирование хозяйственной деятельности Москва Академия, 2003
- М.П. Переверзев, С.И. Логвинов, С. С. Логвинов Организация производства на промышленных предприятиях М: "ИНФРА-М", 2016
- Таланов И.П. Растениеводство. Практикум. 2-е изд. испр. и доп. Учебное пособие для СПО М. "Юрайт", 2018
- Таранов М.А., Хорольский В.Я., Привалов Е.Е. Электробезопасность эксплуатации сельских электроустановок: Учебное пособие М.А. Таранов, В.Я. Хорольский, Е.Е. Привалов. - (Высшее образование)., (Гриф) СПб: "Лань", 2014
- Федотов В.А. и др.Растениеводство: Учебник СПб."Лань", 2018
- Янукович Г.И., Протосовицкий И.В., Зеленкевич А.И. Электроснабжение сельского хозяйства: Практикум Г.И. Янукович, И.В. Протосовицкий, А.И. Зеленкевич. - ил. - (Высшее образование: Бакалавриат)., (Гриф) СПб: "Лань", 2015

4.3. Оценка результатов практик (учебной, производственной, преддипломной):

Формой аттестации по практикам является дифференцированный зачёт, в ходе которого обязательно учитываются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения.

Оценка по учебной практике выставляется по результатам проведения проверочной работы с учетом аттестационного листа по учебной практике.

Оценка по производственной практике выставляется по результатам дифференцированного зачёта на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Итоговым результатом является сдача и защита отчета по производственной практике.

Обучающиеся допускаются к сдаче дифференцированного зачета при условии выполнения всех видов работ на практике (не менее 60%), предусмотренных рабочей программой и календарно-тематическим планом, и своевременном предоставлении следующих документов:

- аттестационного листа

–характеристики по практике руководителей практики от организации прохождения практики об уровне освоения профессиональных компетенций;

-дневника практики;

-отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Дифференцированный зачет проходит в форме защиты отчета по практике.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Результаты обучения (освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.</p>	<p><u>знать:</u> -технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; -техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; -правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p> <p><u>уметь:</u> -подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; -осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники; -документально оформлять результаты проделанной работы.</p> <p><u>иметь практический опыт в:</u> -распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности; -монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами; -подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.</p>	<p>Экспертное наблюдение на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Зачеты по учебной и производственной практике.</p>
<p>Эксплуатация сельскохозяйственной техники.</p>	<p><u>знать:</u> -технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной</p>	<p>Экспертное наблюдение на практических занятиях при выполнении работ по учебной и</p>

	<p>техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> -нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; -технологии производства сельскохозяйственной продукции; -правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. <p><u>уметь:</u></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. <p><u>иметь практический опыт в:</u></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>производственной практикам.</p> <p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.</p> <p>Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>.</p>
<p>Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.</p>	<p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; -нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; -правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. <p><u>уметь:</u></p>	

	<p>-подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;</p> <p>-определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;</p> <p>-определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.</p> <p><u>иметь практический опыт в:</u></p> <p>-осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;</p> <p>-оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;</p> <p>-подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;</p> <p>-восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;</p> <p>-оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.</p>	
<p>Освоение рабочей профессии: «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»</p>	<p><u>иметь практический опыт:</u></p> <p>-выполнения слесарных работ по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;</p> <p><u>уметь:</u></p> <p>-пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;</p> <p>-производить текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</p> <p>-выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;</p>	<p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.</p> <p>Зачет по производственной практике.</p>

	<p>-осуществлять самоконтроль по выполнению ремонта машин; -выполнять работы с соблюдением требований безопасности; -соблюдать экологическую безопасность производства; <u>знать:</u> -виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; -правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; -технологии ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования; -общие положения контроля качества ремонта машин; -правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	
<p>Освоение рабочей профессии: «Водитель автомобиля»</p>	<p><u>иметь практический опыт:</u> -управления автомобилями категорий «В», «С» <u>уметь:</u> -управлять автомобилями «В», «С» в соответствии с правилами дорожного движения - производить техническое обслуживание и ремонт автомобилей; - выявлять и устранять причины несложных неисправностей во время эксплуатации транспортных средств с соблюдением требований охраны труда и пожарной безопасности; - осуществлять самоконтроль и уверенно действовать в нестандартных ситуациях; - обеспечивать приём, размещение, крепление и перевозку грузов; - заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований <u>знать</u> - правила дорожного движения и виды ответственности за их нарушение; - правила эксплуатации транспортных средств; - правила перевозки грузов и</p>	<p>Экспертное наблюдение на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Зачеты по учебной и производственной практике.</p>

	<p>пассажиров;</p> <ul style="list-style-type: none">- устройство, назначение, принцип действия основных механизмов и приборов;- порядок выполнения работ по контрольному осмотру и техническому обслуживанию транспортных средств;- основы безопасного управления транспортными средствами;- психофизиологические основы деятельности водителя- оказание первой помощи при дорожно-транспортном происшествии- правила обращения с эксплуатационными материалами, средствами пожаротушения и оказания помощи пострадавшим в ДТП	
--	--	--