

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА СМОЛЯКОВА ИВАНА ИЛЬИЧА»**

СОГЛАСОВАНО

Председатель СПК «Арзамасцевский»

Д.А. Григорьевский

«29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Приказ и.о. директора

ГБПОУ «БГСХТ

им. Героя Советского

Союза Смолякова И.И.»

от 30 августа 2023 г. № 138-ОД

ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

основной профессиональной образовательной программы

профессионального цикла

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственных работ

Богатое, 2023

Программа учебной и производственной практики разработана на основе:

– федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержден приказом Министерства просвещения РФ от 24.05.2022 г. № 355, зарегистрирован в Минюсте России 24.06.2022 № 68984.

– Профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства» № 110, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 № 555н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.09.2020 № 60002.

– Профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», № 123, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.06.2014 № 362н. Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2014 № 32956.

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся».

– Положения о практической подготовке в ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.» № 78/1 от 04.09.2020 г.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова Ивана Ильича»

Разработчики: Давыдов А.И., мастер п/о ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин. Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Руководитель методической комиссии _____ /Т.Н. Чешко/

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Паспорт программы учебной и производственной практик.....	4
2. Учебная и производственная практика по профессиональным модулям	15
2.1 ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	15
2.2 Содержание учебной и производственной практик	16
2.3 ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	21
2.4 Содержание учебной и производственной практик	22
3. Материально-техническое обеспечение учебной практики	26
4. Методические рекомендации по организации производственной практики.....	28

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1.1 Область применения программы

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, в части освоения квалификаций: Мастер сельскохозяйственного производства;

- основных видов деятельности (ВД):

– Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования;

– Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации;

- вид профессиональной деятельности (ВПД):

– Техническое сопровождение производственных процессов в сельском хозяйстве;

– Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства.

Практика является компонентом основной образовательной программы среднего профессионального образования, которая реализуется в форме практической подготовки.

1.2 Цели учебной практики: формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений/опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

Цели производственной практики: формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

1.3 Требования к результатам освоения учебной и производственной практик

В результате прохождения учебной и производственной практик по видам деятельности студент должен освоить:

ВД и ВПД	Профессиональные компетенции/ Трудовые функции
Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.3. Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.4. Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.5. Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями. ПК 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями. ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. ПК 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями. ПК 2.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. ПК 2.6. Выполнять мелиоративные работы. ПК 2.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства. ПК 2.8. Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.
Техническое сопровождение производственных процессов в сельском хозяйстве	А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования. А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования.
Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства	А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями; А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями; А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями; А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами; А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями;

	<p>A/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах;</p> <p>A/08.3 Выполнение мелиоративных работ;</p> <p>A/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным;</p> <p>A/010.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства;</p> <p>A/011.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;</p> <p>A/012.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.</p>
Общие компетенции	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВД и ВПД	Требования к умениям
Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования;	<p>У 1. использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов;</p> <p>У 2. осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>У 3. использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>У 4. выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>У 5. использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>У 6. осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>У 7. производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>У 8. использовать нормативно-техническую документацию по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p>
	<p>З 1. назначение и порядок использования моечного оборудования;</p> <p>З 2. способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>З 3. виды моечных средств;</p> <p>З 4. порядок проведения разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>З 5. наименование и назначение расходных материалов;</p>

	<p>3 6. технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей;</p> <p>3 7. регламент оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;</p> <p>3 8. технические характеристики и конструктивные особенности сельскохозяйственного оборудования;</p> <p>3 9. правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;</p> <p>3 10. технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 11. методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 12. основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 13. назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 14. основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 15. технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 16. методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 17. методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>3 18. системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;</p> <p>3 19. основные механические свойства обрабатываемых материалов;</p> <p>3 20. способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям;</p>
<p>Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации</p>	<p>У 1. настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>У 2. устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>У 3. выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;</p> <p>У 4. настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;</p> <p>У 5. настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;</p> <p>У 6. выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах;</p> <p>У 7. комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;</p> <p>У 8. настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля;</p> <p>У 9. выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p>У 10. заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;</p>

	<p>3 1. основы технологии механизированных работ в растениеводстве;</p> <p>3 2. технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;</p> <p>3 3. принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;</p> <p>3 4. принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;</p> <p>3 5. контроль и оценка качества внесения удобрений;</p> <p>3 6. агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т. ч. с использованием оборудования для точного земледелия;</p> <p>3 7. принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;</p> <p>3 8. контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>3 9. агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;</p> <p>3 10. принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ;</p> <p>3 11. технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;</p> <p>3 12. классификация сельскохозяйственных грузов;</p> <p>3 13. правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;</p> <p>3 14. правила дорожного движения и перевозки грузов;</p> <p>3 15. правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;</p> <p>3 16. принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;</p> <p>3 17. виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;</p> <p>3 18. требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи;</p>
<p>Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>УА/01.3.1 подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей;</p> <p>УА/01.3.2 осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>УА/01.3.3 использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;</p>

	<p>УА/01.3.4 производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте;</p> <p>УА/01.3.5 использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>УА/01.3.6 применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда;</p> <p>УА/02.3.1 подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования.</p>
	<p>ЗА/01.3.1 виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств;</p> <p>ЗА/01.3.2 назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>ЗА/01.3.3 технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>ЗА/01.3.4 назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>ЗА/01.3.5 наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов;</p> <p>ЗА/01.3.6 назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей;</p> <p>ЗА/01.3.7 назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;</p> <p>ЗА/01.3.8 способы и параметры оценки качества проведенных разборочно- сборочных работ;</p> <p>ЗА/02.3.1 назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов;</p> <p>ЗА/02.3.2 способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование;</p> <p>ЗА/02.3.3 методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;</p> <p>ЗА/02.3.4 способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования;</p> <p>ЗА/02.3.5 способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования;</p> <p>ЗА/02.3.6 требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.</p>
<p>Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации</p>	<p>УА/01.3.1. Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы;</p> <p>УА/01.3.2. Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы;</p> <p>УА/01.3.3. Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы;</p> <p>УА/01.3.4. Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения;</p> <p>УА/01.3.5. Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;</p> <p>УА/01.3.6. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>УА/02.3.1. Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений</p>

	<p>на заданный режим работы;</p> <p>УА/02.3.2. Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом скоростей движения;</p> <p>УА/03.3.1. Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы;</p> <p>УА/03.3.2. Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы;</p> <p>УА/03.3.3. Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата;</p> <p>УА/04.3.1. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы;</p> <p>УА/04.3.2. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы;</p> <p>УА/04.3.3. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы;</p> <p>УА/05.3.1. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы;</p> <p>УА/05.3.2. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы;</p> <p>УА/05.3.3. Пользоваться надлежащими средствами защиты;</p> <p>УА/06.3.1. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы;</p> <p>УА/06.3.2. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы;</p> <p>УА/06.3.3. Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн;</p> <p>УА/06.3.4. Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов;</p> <p>УА/06.3.5. Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн;</p> <p>УА/07.3.1. Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;</p> <p>УА/07.3.2. Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;</p> <p>УА/07.3.3. Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием;</p> <p>УА/07.3.4. Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях;</p> <p>УА/07.3.5. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов;</p> <p>УА/07.3.6. Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию;</p> <p>УА/08.3.1. Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля;</p> <p>УА/08.3.2. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы;</p> <p>УА/09.3.1. Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов;</p> <p>УА/09.3.2. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов;</p> <p>УА/10.3.1. Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки</p>
--	--

	<p>навоза и отходов животноводства; УА/10.3.2. Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства; УА/11.3.1. Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; УА/11.3.2. Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; УА/12.3.1. Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности; УА/12.3.4. Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.</p>
	<p>ЗА/01.3.1. Основы технологии механизированных работ в растениеводстве; ЗА/01.3.2. Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения; ЗА/01.3.3. Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов; ЗА/01.3.4. Приемы основной и предпосевной обработки почвы; ЗА/01.3.5. Агротехнические требования к вспашке, лушению, дискованию и безотвальной обработке почвы; ЗА/01.3.6. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения дискования и безотвальной обработки почвы; ЗА/01.3.7. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лушения, дискования и безотвальной обработки почвы; ЗА/01.3.8. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны; ЗА/01.3.9. Контроль и оценка качества основной обработки почвы; ЗА/01.3.10. Правила и нормы охраны труда; ЗА/02.3.1. Виды минеральных и органических удобрений; ЗА/02.3.2. Технологические схемы внесения удобрений; ЗА/02.3.3. Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений; ЗА/02.3.4. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений; ЗА/02.3.5. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений; ЗА/02.3.6. Технология внесения минеральных удобрений; ЗА/02.3.7. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений; ЗА/02.3.8. Контроль и оценка качества внесения удобрений; ЗА/03.3.1. Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы; ЗА/03.3.2. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы; ЗА/03.3.3. Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства; ЗА/03.3.4. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для</p>

	<p>выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов;</p> <p>ЗА/03.3.5. Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы;</p> <p>ЗА/04.3.1. Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/04.3.2. Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав;</p> <p>ЗА/04.3.3. Технология посева пропашных культур;</p> <p>ЗА/04.3.4. Технология посева овощных культур;</p> <p>ЗА/04.3.5. Технология посадки рассады;</p> <p>ЗА/04.3.6. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/04.3.7. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/04.3.8. Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия;</p> <p>ЗА/04.3.9. Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/05.3.1. Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/05.3.2. Агротехнические требования к междурядной обработке почвы;</p> <p>ЗА/05.3.3. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы;</p> <p>ЗА/05.3.4. Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;</p> <p>ЗА/05.3.5. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы;</p> <p>ЗА/05.3.6. Методы и способы защиты растений;</p> <p>ЗА/05.3.7. Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/05.3.8. Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники;</p> <p>ЗА/05.3.9. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений;</p> <p>ЗА/05.3.10. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания;</p> <p>ЗА/05.3.12. Контроль и оценка качества;</p> <p>ЗА/05.3.13. Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/06.3.1. Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/06.3.2. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав;</p> <p>ЗА/06.3.3. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов;</p> <p>ЗА/06.3.4. Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам;</p> <p>ЗА/06.3.5. Принцип действия, устройство машин для уборки соломы;</p>
--	--

	<p>ЗА/06.3.6. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур;</p> <p>ЗА/06.3.7. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/06.3.8. Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов;</p> <p>ЗА/06.3.9. Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур;</p> <p>ЗА/06.3.10. Способы уборки овощных культур;</p> <p>ЗА/06.3.11. Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;</p> <p>ЗА/06.3.12. Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;</p> <p>ЗА/06.3.13. Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники;</p> <p>ЗА/06.3.14. Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;</p> <p>ЗА/06.3.15. Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;</p> <p>ЗА/06.3.16. Контроль и оценка качества уборочных работ;</p> <p>ЗА/06.3.17. Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур;</p> <p>ЗА/07.3.1. Классификация сельскохозяйственных грузов;</p> <p>ЗА/07.3.2. Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;</p> <p>ЗА/07.3.3. Типы и принцип работы сцепных устройств;</p> <p>ЗА/07.3.4. Правила дорожного движения и перевозки грузов;</p> <p>ЗА/07.3.5. Правила эксплуатации транспортных агрегатов;</p> <p>ЗА/07.3.6. Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;</p> <p>ЗА/07.3.7. Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами;</p> <p>ЗА/07.3.8. Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции;</p> <p>ЗА/08.3.1. Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники;</p> <p>ЗА/09.3.1. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;</p> <p>ЗА/09.3.2. Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях;</p> <p>ЗА/09.3.3. Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках;</p> <p>ЗА/10.3.1. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства;</p> <p>ЗА/10.3.2. Технология выполнения работ по удалению навоза в животноводческих помещениях;</p> <p>ЗА/11.3.1. Порядок подготовки трактора, комбайна к работе;</p> <p>ЗА/11.3.2. Перечень операций ежесменного технического обслуживания</p>
--	--

	трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины; ЗА/11.3.3. Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания; ЗА/11.3.4. Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин; ЗА/12.3.1. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям; ЗА/12.3.2. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей; ЗА/12.3.3. Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов.
--	---

1.4 Формы контроля

По окончании учебной и производственной практик каждого профессионального модуля проводится:

учебная и производственная практика ПМ.01 – дифференцированный зачет;

учебная и производственная практика ПМ.02 – дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик

Всего 468 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования:

учебная практика – 72 часа;

производственная практика – 144 часа.

в рамках освоения ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации:

учебная практика – 72 часа;

производственная практика – 180 часов.

2. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

2.1 ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.2.	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.3.	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.4.	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.5.	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.

2.2 Содержание учебной и производственной практик

Код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Ремонт, наладка и регулировка сельскохозяйственных машин и оборудования							Раздел 1. Выполнение ремонта, наладки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования					
1.1	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	1. Организация, формы и методы ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования	6	Концентрировано. Учебная мастерская техникума.	*	*	1. Выполнение ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования	12	*	Распределено сельскохозяйственные предприятия района	***	
		1.1 Виды и методы ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Основные приемы и принципы разборки сельскохозяйственных машин и оборудования.	6		2	*	1.1 Выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	3		Продукт выполнения работ по очистке и мойке с/х машин и оборудования	
			*		*	*	1.2 Виды и методы ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Основные приемы и принципы разборки сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	3		Процесс разборки с/х машин и оборудования	

		2. Очистка, дефектация и комплектование деталей. Сборка и обкатка сборочных единиц и машин	6	Концентрировано. Учебная мастерская техникума.	*	*	2. Выполнение очистки, дефектации и комплектования деталей. Сборка и обкатка сборочных единиц и машин	6	*	Распредоточено Сельскохозяйственные предприятия района	***
		2.1. Обнаружение явных и скрытых дефектов в узлах и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	6		2	*	2.1. Обнаружение явных и скрытых дефектов в узлах и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	6	3		Продукт обнаружения явных и скрытых дефектов
		3. Диагностика и ремонт двигателей	6		*	*	3. Проведение диагностики и ремонт двигателей	24	*		***
		3.1. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Проверка момента начала подачи топлива.	6		2	*	3.1. Проведение регулировки клапанов. Замена вкладышей.	6	3		Продукт регулировки клапанов и замены вкладышей
			*		2	*	3.2. Проведение установки топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Проверка момента начала подачи топлива.	6	3		Процесс проведения установки ТНВД
			*		*	*	3.3. Выполнение технического обслуживания системы охлаждения двигателя.	6	3		Процесс выполнение ТО системы охлаждения
			*		*	*	3.4. Выполнение технического обслуживания системы смазки двигателя.	6	3		Процесс выполнения ТО системы смазки
		4. Диагностика и ремонт трансмиссии тракторов	12		2	*	4. Проведение диагностики и ремонт трансмиссии	12	*		***
		4.1. Основные неисправности сцепления, их признаки и способы их устранения.	6		2	*	4.1. Выявление основных неисправностей сцепления, их признаки и способы их устранения.	6	3		Продукт/процесс выявления и устранения неисправностей сцепления

		4.2. Основные неисправности коробки передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их признаки и способы устранения.	6		2	*	4.2. Выявление основных неисправностей коробки передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их признаки и способы устранения.	6	3		Продукт/процесс выявления и устранения неисправностей трансмиссии
1.2	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	5. Диагностика и ремонт ходовой части	12	Концентрировано. Учебная мастерская техникума.	*	*	5. Проведение диагностики и ремонт ходовой части	12	*	Рассредоточено Сельскохозяйственные предприятия района	***
		5.1. Ремонт ходовой части колесного трактора. Ремонт тормозной системы.	6		2	*	5.1. Выполнение ремонта ходовой части колесного трактора и ремонта тормозной системы.	6	3		Процесс выполнения ремонта ходовой трактора
		5.2. Ремонт ходовой части гусеничного трактора. Ремонт муфт поворота, фрикционных муфт, тормозных колодок и лент	6		2	*	5.2. Выполнение ремонта ходовой части гусеничного трактора. Ремонт муфт поворота, фрикционных муфт, тормозных колодок и лент	6	3		Процесс выполнения ремонта ходовой трактора
1.3	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	6. Диагностика и ремонт дополнительного оборудования.	6		*	*	6. Проведение диагностики и ремонт дополнительного оборудования	6	*		***
		6.1. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения.	6		2	*	6.1. Выявление неисправности рулевого механизма и способы устранения. Выполнение регулировки механизма навески.	6	3		Продукт/процесс выявления неисправностей и регулировки механизма навески
		7. Диагностика и ремонт электрооборудования.	6		*	*	7. Проведение диагностики и ремонт электрооборудования.	6	*		***
		7.1. Типичные неисправности электрооборудования и методы их устранения	6		2	*	7.1. Выявление неисправности электрооборудования и способы их устранения	6	3		Продукт/процесс выявления и устранения неисправностей
			*		*	8. Выполнение стендовой обкатки, испытания, регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	12	*	***		
1.4	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.		*		*	8.1. Выполнение стендовой обкатки, испытания, регулирования двигателя	6	3	Процесс выполнения стендовой обкатки двигателя		

			*		*	*	8.2. Выполнение стендовой обкатки, испытания, регулирования гидросистемы трактора	6	3		Процесс выполнения стендовой обкатки гидросистемы
1.5	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.	8. Наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	18		*	*	9. Проведение наладки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования	30	*		***
		8.1. Расстановка рабочих органов, установка, регулировка глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин.	6	Концентрировано. Учебная мастерская техникума.	2	*	9.1. Выполнение расстановки рабочих органов, установки, регулировки глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин.	6	3	Рассредоточено Сельскохозяйственные предприятия района	Процесс выполнения регулировочных работ
		8.2. Расстановка рабочих органов, установка, регулировка глубины хода рабочих органов посевных и посадочных машин.	6		2	*	9.2. Выполнение регулировки и установки на заданную норму высева семян и удобрений пропашной сеялки	6	3		Процесс выполнения регулировочных работ
		8.3. Наладка и регулировка сельхоз оборудования и машин для внесения удобрений и химикатов	6		2	*	9.3. Выполнение регулировки и установки на заданную норму высева семян и удобрений зерновой сеялки	6	3		Процесс выполнения регулировочных работ
			*		*	*	9.4. Выполнение наладки и регулировки сельхоз оборудования и машин для внесения удобрений и химикатов	6	3		Процесс выполнения регулировочных работ
			*		*	*	9.5. Подготовка косилок к работе с проведением регулировочных работ	6	3		Процесс проведения регулировочных работ
			*		*	*	10. Выполнение ремонта зерноуборочных комбайнов	18	*		***
			*		*	*	10.1. Выполнение дефектовки, сборки и регулировки жатки, подготовка к работе.	6	3		Процесс выполнения сборки и регулировочных работ
			*		*	*	10.2. Выполнение регулировки и подготовка к работе молотильного аппарата	6	3		Процесс выполнения регулировочных работ

			*		*	*	10.3 Выполнение ТО ходовой части, гидропривода ходовой части	6	3		Процесс выполнения ТО ходовой части
Дифференцированный зачет – 6 часов											

2.3 ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 2.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.
ПК 2.6.	Выполнять мелиоративные работы.
ПК 2.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 2.8.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами;

2.4 Содержание учебной и производственной практик

Код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Подготовка МТА к выполнению механизированных работ												
2.1	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.	1. Комплектование машинно-транспортных агрегатов, подготовка их к работе	42	Концентрировано. Учебная мастерская техникума.	*	*	1. Комплектование машинно-транспортных агрегатов, подготовка их к работе	108	*	Распределено сельскохозйственные предприятия района	***	
		1.1 Приемы навешивания сельскохозяйственных машин на гусеничные и колесные тракторы	6		2	*	1.1 Выполнять приемы навешивания сельскохозяйственных машин на гусеничные и колесные тракторы	12	3		Процесс выполнения навешивания	
		1.2 Комплектование машинно-транспортных агрегатов для основной обработки почвы (плуг, фреза почвенная), регулировочные работы.	6		2	*	1.2 Выполнять настройку и регулировку, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки почвы	12	3		Процесс выполнения регулировочных работ	
2.2	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.	1.3 Комплектование машинно-транспортных агрегатов для предпосевной обработки почвы (дисковая борона, культиватор).	6		2	*	1.3 Выполнять настройку и регулировку, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения предпосевной подготовки почвы	12	3		Процесс выполнения регулировочных работ	

		1.4 Комплектование машинно-транспортных агрегатов для внесения минеральных удобрений и органических удобрений.	6	Концентрировано. Учебная мастерская техникама.	2	*	1.4 Выполнять настройку и регулировку, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений,	12	3	Распредоточено Сельскохозяйственные предприятия района	Процесс выполнения регулировочных работ
		1.5 Комплектование машинно-транспортных агрегатов для посева зерновых и ухода за посевами	6		2	*	1.5. Выполнять настройку и регулировку, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	18	3		Процесс выполнения регулировочных работ
2.3	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.	1.6 Комплектование машинно-транспортных агрегатов для заготовки грубых кормов (кошение, ворошение и прессование).	6		2	*	1.6. Выполнять настройку и регулировку, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для заготовки грубых кормов (кошение, ворошение и прессование) и сочных кормов	24	3		Процесс выполнения регулировочных работ
2.4	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	1.7 Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей комбайнов для проведения уборочных работ	6		2	*	1.7.Выполнять настройку и регулировку, устранение простейших неисправностей комбайнов для проведения уборочных работ	18	3		Процесс выполнения регулировочных работ
2.5	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	2. Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	6		*	*	2. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	12	*		***
		2.1. Проверка технического состояния трактора перед началом работы. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	6		2	*	2.1. Проверка технического состояния трактора перед началом работы. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах и прицепах.	6	3		Процесс выполнения транспортных и стационарных работ
			*		*	2.2. Выполнять погрузо-разгрузочные работы	6	3	Процесс выполнения погрузо-разгрузочных работ		

2.8	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственных машины горюче-смазочными материалами		*		*	*	3. Хранение тракторов и сельскохозяйственных машин	24	*	Распределено Сельскохозяйственные предприятия района	***
			*		*	*	3.1. Выполнять постановку тракторов на длительное хранение	6	3		Процесс постановки на хранение
			*		*	*	3.2. Выполнять постановку сельскохозяйственных машин на длительное хранение	6	3		Процесс постановки на хранение
			*		*	*	3.3. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственных машин при хранении	6	3		Процесс проведения ТО при хранении
			*		*	*	3.4. Проводить снятие сельскохозяйственных машин с хранения.	6	3		Процесс снятия с хранения

Раздел 2. Мелиорация и животноводство

2.6	Выполнять мелиоративные работы.	1. Выполнение мелиоративных работ	12	Концентрировано. Учебная мастерская техникума.	*	*	1. Выполнение мелиоративных работ	12	*	Распределено Сельскохозяйственные предприятия района	***
		1.1. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней	6		2	*	1.1 Настраивать и регулировать машинно-тракторные агрегаты для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы	6	3		Процесс выполнения регулировочных работ
		1.2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов	6		2	*	1.2 Настраивать и регулировать машинно-тракторные агрегаты для устройства и содержания каналов на заданный режим работы	6	3		Процесс выполнения регулировочных работ
2.7	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	2. Подготовка МТА для работы на животноводческих фермах и комплексах	12		*	*	2. Выполнять подготовку МТА для работы на животноводческих фермах и комплексах	18	*		***
		2.1. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов	6		2	*	2.1. Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов	12	3		Процесс выполнения регулировочных работ

		2.2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства	6		2	*	2.2. Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства	6	3		Процесс выполнения регулировочных работ
Дифференцированный зачет – 6 часов											

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального помещения и оборудования. Учебная практика проходит в учебной мастерской на территории ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.».

Оборудование и инструменты мастерской:

— инструменты и приспособления для проведения технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

— комплекты деталей механизмов двигателя, системы охлаждения, смазочной системы, системы питания;

— стенд для регулировки форсунок;

— комплект инструментов и приспособлений;

— рабочее место мастера;

— рабочие места по количеству обучающихся;

— верстаки слесарные одноместный с подъемными тисками;

— станок сверлильный;

— заточной станок;

Трактора:

— ХТЗ-150 К

— ДТ-75М

— МТЗ-82.1

— МТЗ -80

— МТЗ-1221 «Беларус»

Сельскохозяйственные машины:

— Культиватор КПС-4

— Культиватор КПЭ

— Плуг ПЛН-4-3,5

— Плуг ПЛН-5-3,5

- Дискатор прицепной БДМ 3,2
- Сеялка СЗ-3,6
- Сеялка СУПН-8
- Пресс-подборщик ПР-Ф-180;

Материалы и приспособления:

- горюче-смазочные материалы;
- монтажные лопатки;
- наборы головок;
- наборы рожковых ключей;
- нагнетатель;
- шприц;
- домкрат.
- комплект учебно-методической документации;
- комплекты слесарного инструмента;
- измерительный и разметочный инструмент.
- расходные материалы (металл).

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика осуществляется на сельскохозяйственных предприятиях Богатовского района.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений студентов по изучаемой специальности;
- развитие общих, профессиональных компетенций и трудовых функций;
- освоение современных производственных процессов;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Производственная практика студентов проводится на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием, куда направляются студенты.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования.

Образовательная организация:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды практики в соответствии с ОПОП СПО, с учетом договоров с предприятиями;
- заключает договора на организацию и проведение практики;
- совместно с предприятием определяет объемы практики, согласовывает программу и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения практики предприятиями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

– организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, трудовых функций, освоенных студентами, в ходе прохождения практики.

Предприятия, участвующие в организации и проведении практики:

– заключают договоры на организацию и проведение практики;

– согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику, участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, трудовых функций, освоенных студентами, в ходе прохождения практики;

– издают приказ о прохождении практики студентами;

– предоставляют рабочие места практики студентам, назначают руководителей практики, определяют наставников;

– обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами;

– проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности на предприятии.

Организацию и руководство практикой на предприятии осуществляет руководитель предприятия или закрепленные бригадиры (наставники).

Общее руководство и контроль за практикой от образовательной организации осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе. Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения. На протяжении всей практики мастер контролирует выполнение программы производственной практики студентами.

В период прохождения производственной практики с момента зачисления студентов на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на предприятии, а также трудовое законодательство. В том числе в части государственного социального страхования.

Результаты практики определяются программой практики, разрабатываемыми образовательной организацией совместно с предприятиями.

Учебная и производственная практика по каждому профессиональному модулю завершается общим дифференцированным зачетом студентов, освоенных

общих и профессиональных компетенций, трудовых функций.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практической подготовки:

Основные источники:

1. Технология машиностроения: сборка и монтаж. Рахимянов, Х. М. учебное пособие для СПО. – 2-е изд. – Москва: Юрайт, 2023. – 241 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/514793>. – Текст: электронный.

2. Жирков, Е.А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е.А. Жирков. – Рязань: РГАТУ, 2019. – 74 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/144285>. – Текст: электронный.

3. Рахимянов, Х.М. Технология машиностроения: сборка и монтаж: учебное пособие для СПО / Х.М. Рахимянов. – 2-е изд. – Москва: Юрайт, 2023. – 241 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/514793>. – Текст: электронный.

4. Жирков, Е.А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е.А. Жирков. – Рязань: РГАТУ, 2019. – 74 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/144285>. – Текст: электронный.

5. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей: Учебное пособие для СПО/ О.И. Поливаев. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. Лань.Читалка (lanbook.com)

6. Тараторкин, В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебник для СПО / В.М. Тараторкин, М. В. Кузьмин, А.С. Сметнев. – 3-е изд., испр. – Москва: «Академия», 2022. – 288 с.

7. Устинов, А.Н. Сельскохозяйственные машины: учеб. пособие для СПО / А.Н. Устинов. – 16-е изд. стер. – Москва: «Академия», 2017. – 264 с.

Дополнительные источники:

1. Мударисов, С.Г. Настройка и регулировка сельскохозяйственных машин: учебное пособие для СПО / С. Г. Мударисов [и др.] ответст. редактор С. Г. Мударисов. – Москва: Юрайт, 2023. – 195 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/520062>. – Текст: электронный.
2. Устинов, А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для СПО / А.Н. Устинов. – 14-е изд., стер. – Москва: Академия, 2016. – 261 с. – ISBN 978-5-4468-3267-5.
3. Курчаткин, В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: учебное пособие для СПО / В.В. Курчаткин и др.; под ред. В.В. Курчаткина. – 6-е изд., стер. – Москва: Академия, 2013. – 458 с. – ISBN 978-5-7695-9967-5.
4. Верещагин, Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие СПО / Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов и др. – 12-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018. – 412 с. – ISBN 978-5-4468-7386-9.
5. Купреенко, А.И. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах: учебник для СПО / А.И. Купреенко, Х.М. Исаев. – Москва: Академия, 2016 – 240с. – ISBN 978-5-4468-2778-7.
6. Гладов, Г.И. Тракторы: устройство и техническое обслуживание: учебное пособие для СПО / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 9-е изд., испр. – Москва: Академия, 2019. – 250 с. – ISBN 978-5-7695-8480-0.
7. Тараторкин, В.М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник для СПО по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» / В.М. Тараторкин, И.Г. Голубев. – Москва: Академия, 2017. – 378 с. – ISBN 978-5-4468-4005-2.
8. Иванов, Ю.Г. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум: учебное пособие для вузов по направлению подготовки 35.03.06

Агроинженерия / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. – Москва: Инфра-М, 2016. – 206 с. – ISBN 978-5-16-011150-6.

Интернет – источники:

1. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника» – URL: <http://www.rostselmash.com>
2. Электронный ресурс «Сайт Автотут. Ремонт и обслуживание автомобиля» – URL: <http://www.avtotut.ru>
3. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника». – URL: <http://www.agritech.ru>
4. <http://www.traktora.org/?id=356>
5. <http://www.zol.ru/technika/>

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>ПК 1.3. Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация выбора и пользования инструментами и приспособлениями для слесарных работ. - демонстрация выявления несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельное выполнение слесарных работ по их устранению; - демонстрация ремонта отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств; - демонстрация снятия и установления узлов и деталей механизмов и агрегатов машин. - выявление и устранение причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях; - определение способов и средств ремонта машин. - выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования: - демонстрация испытания под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование - регулирование механизмов сельскохозяйственных машин в соответствии с технологической документацией. - демонстрация выбора и использования специального инструмента, приборов и оборудования. 	<p>наблюдение за выполнением задания на практическом занятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка качества выполнения работ на занятиях учебной практики; - оценка качества выполнения практических работ. - экспертная оценка защиты отчетов по учебной практике
<p>ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.</p> <p>ПК 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение технологических операций по регулировке и подготовке с/х машин и механизмов для основной и предпосевной обработки почвы; - выполнение технологических операций по регулировке и подготовке с/х машин и механизмов для внесения удобрений; - выполнение технологических операций по регулировке и подготовке с/х машин и механизмов для выполнения 	<p>наблюдение за выполнением задания на практическом занятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка качества выполнения работ на занятиях

<p>посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.</p> <p>ПК 2.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.</p> <p>ПК 2.6. Выполнять мелиоративные работы.</p> <p>ПК 2.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.</p> <p>ПК 2.8. Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.</p>	<p>механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями. - выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора; - выполнения мелиоративных работ, текущего контроля качества мелиоративных работ; - выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования. - под руководством специалиста более высокой квалификации выполнение работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; 	<p>учебной практики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка выполнения практических работ. - экспертная оценка защиты отчетов по учебной практике
---	---	--