



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 0120/д34 от
« 31 » 05 2018г.

Директор ГАПОУ КТиХО


« 31 » 05 2018 г. С.М.Медведева

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

по специальности СПО 35.02.07

«Механизация сельского хозяйства»

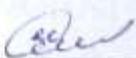
Тольятти 2018

РАССМОТРЕНА

предметной (цикловой) комиссией

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Протокол № 10 от «17.05» 2018г.

Председатель:

 / Л.В. Самойлова

Программа практик разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта по специальности
среднего профессионального образования
35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Зам.директора по УПР

 / И.А. Мочалов

СОГЛАСОВАНА

Главный инженер МУ «Управление
сельского хозяйства администрации
муниципального района
Ставропольский Самарской
области»

 Н.П. Медведев

«18  2018 г.



Разработчики:

М.Я. Васильев, преподаватель

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая
экспертиза:

Э.В. Банина, специалист по методическому сопровождению
производственного обучения и производственной практики

Содержательная
экспертиза:

Л.В.Самойлова, председатель ПЦК «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Внешняя экспертиза:

Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практик	стр. 4
2	Учебная и производственная практики по профессиональным модулям	стр. 9
3	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик	стр. 30

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1. Область применения программы:

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 Механизация сельского хозяйства базовой подготовки, входящей в состав укрупненной группы направлений подготовки и специальностей СПО 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО в части освоения основных видов деятельности (ВД): «Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц», «Эксплуатация сельскохозяйственной техники», «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов», «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия)», «Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Реализация программы направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
 - ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
 - ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
 - ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
 - ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
 - ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
 - ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
 - ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
-
- ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
 - ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.
 - ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
 - ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

- ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
- ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
- ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
- ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
- ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
- ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
- ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.
- ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
- ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.
- ПК 5.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- ПК 5.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
- ПК 5.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 5.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 5.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
- ПК 5.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Программа учебной и производственной практик может быть использована при повышении квалификации работников машинно-тракторного парка и сельскохозяйственной техники, работников по эксплуатации машин и оборудования и профессиональной переподготовке новых рабочих по профессиям:

- тракторист категорий «В», «С», «D», «E»;
- тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «F»;
- слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

2. Цели и задачи учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений, опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

3. Требования к результатам учебной и производственной практик:

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВД обучающийся должен освоить:

	ВД	Профессиональные компетенции
1	Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц	ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины. ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами. ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины. ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
2	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели. ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат. ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате. ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
3	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов. ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов. ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов. ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

4	Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия)	<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.</p> <p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.</p> <p>ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.</p> <p>ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.</p>
5	Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	<p>ПК 5.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>ПК 5.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.</p> <p>ПК 5.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>ПК 5.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>ПК 5.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p> <p>ПК 5.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>

Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика – дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:

Всего 1044 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ. 01 «Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц» 360 часов.

В рамках освоения ПМ. 02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» 252 часа.

В рамках освоения ПМ. 03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» 216 часов.

В рамках освоения ПМ. 04 «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия)» 72 часа.

В рамках освоения ПМ. 05 «Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» 144 часа.

II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 01 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
ПК 1.2	Подготавливать почвообрабатывающие машины.
ПК 1.3	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
ПК 1.4	Подготавливать уборочные машины.
ПК 1.5	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

ПМ 02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1	Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
ПК 2.2	Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
ПК 2.3	Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
ПК 2.4	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы

ПМ 03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.3	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
ПК 3.4	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники

ПМ 04 «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия)»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 4.1	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
ПК 4.2	Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК 4.3	Организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.4	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
ПК 4.5	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию

ПМ 05 «Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 5.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта
ПК 5.2	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 5.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 5.4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и

	навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 5.5	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 5.6	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

2. Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Наименование ПК	Учебная практика					Производственная практика					
		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	
ПК 1.1.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.	Проверка работы тракторного СМД-18Н и автомобильного ЗМЗ-53 двигателей с помощью стетоскопа, частичная разборка двигателя, выявление неисправностей, дефектация деталей.	6	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Изготовление необходимых деталей для тракторных СМД-18Н и автомобильных ЗМЗ-53 двигателей подставок, подкладок, заглушек.	6	2,3	Концентрировано, Сельскохозяйственная организация	1. Соблюдается последовательность выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; 2. Проводит контроль качества выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; 3. Выбирает и использует по назначению инструменты для выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования;
		Разборка, сборка, выявление неисправностей узлов смазочной системы и системы охлаждения дизельного СМД-18Н и карбюраторного ЗМЗ-53 двигателей	6					Комплектование, досборка узлов смазочной системы, системы, охлаждения, КШМ, ГРМ, топливного насоса двигателя СМД-18Н.	6			
		Разборка, сборка, выявление неисправностей КШМ, ГРМ, регулировка клапанов на двигателях СМД-18Н и ЗМЗ-53	6									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разборка, сборка, выявление неисправностей, топливного насоса, воздухоочистителя и топливных фильтров двигателя Д-240.	6								
		Разборка, сборка, замена плунжерных пар топливного насоса ЛСТИ-40910.	6								
		Разборка, сборка узлов системы питания, зажигания выявление неисправностей, установка магнето на пусковой двигатель ПД-10У.	6								
		Разборка, сборка, заднего моста универсально-пропашного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53, определение неисправностей.	6								
		Разборка, сборка, регулировка муфты сцепления, тормозной системы колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53.	6				Комплектование, досборка муфты сцепления, заднего моста, тормозной системы колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53.	6			
		Разборка, сборка, регулировка, проверка герметичности гидропривода, определение технического состояния шарниров и накладок автомобиля ГАЗ-53	6								

		Разборка, сборка, выявление неисправностей ходовой части гусеничного ДТ-75Н и колёсного МТЗ-80 тракторов	6				Комплектование, досборка ходовой части гусеничного ДТ-75Н и колёсного трактора МТЗ-80.	6			
		Разборка, сборка, регулировка рулевого управления колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ЗИЛ-130	6				Комплектование, досборка рулевого управления колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53.	6			
		Разборка, сборка, выявление неисправностей электрооборудования трактора ДТ-75Н и автомобиля ГАЗ-53	6				Разборка, электрооборудования списанных тракторов ДТ-75Н; МТЗ-80 и автомобилей ГАЗ-53; ЗИЛ-130.	6			
		Разборка, сборка, регулировка плуга ПЛН-4-35.	6				Подготовка к работе плуга ПЛН-4-35.	6			
		Разборка, сборка, регулировка машин и орудий для поверхностной обработки почвы, культиватора КПС-4; луцильника ЛДГ-10; сцепки С-11У с боронами БЗСТ-1,0 и катков ЗКК-6.	6				Подготовка к работе машин и орудий для поверхностной и междурядной обработки почвы культиватора КПС-4; луцильника ЛДГ-10; борон БЗТС-1,0; катков ЗКК-6 ; культиваторов – растениепитателей КРН-4,2Г и КРН-5,6.	6			
		Разборка, сборка, регулировка машин и орудий для междурядной обработки почвы культиваторов - растениепитателей КРН-4,2Г; КРН-5,6.	6								
		Разборка, сборка, регулировка, зерновой сеялки СЗП-3,6	6				Подготовка сеялки СЗП-3,6 и картофелесажалок СН-4Б; КСМ-4 к работе.	6			

		Разборка, сборка, регулировка картофелесажалки СН-4Б; КСМ-4	6									
		Разборка, сборка, регулировка машин для внесения минеральных 1РМГ-4; органических 1ПТУ-4 удобрений и защите растений ОП-2000	6					Подготовка к работе машин для внесения минеральных 1РМГ-4, органических 1ПТУ-4 и защите растений ОП-2000.	6			
		Разборка, сборка, регулировка мелиоративной машины ДМУ «Фрегат».	6					Участие в сдаче мелиоративных машин ДМУ «Фрегат» на хранение и приёмке их после хранения.	6			
		Разборка, сборка, регулировка погрузочно - разгрузочных машин и транспортных средств ПЭ-0,8А; 2ПТС-4.	6					Оформление необходимой документации при выполнении погрузочно - разгрузочных и транспортных работ.	6			
		Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов ДТ-75Н; МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53А .	6					<p>Определить техническое состояние рабочего оборудования тракторов ДТ-75Н, МТЗ-80 , автомобилей ГАЗ-53, ЗИЛ-130 к работе</p> <p>Определить техническое состояние гидравлической навесной системы тракторов Т-150, МТЗ-1221</p> <p>Определить техническое состояние гидравлической системы дополнительного отбора мощности тракторов ДТ-75Н, МТЗ-80.</p> <p>Определить техническое состояние вспомогательного оборудования тракторов Т-150, МТЗ-1221 и автомобилей ГАЗ-53,ЗИЛ-130 .</p>	24			

		Подготовка к работе гидравлической навесной системы и дополнительного отбора мощности трактора Т-150	6								
		Подготовка тракторов ДТ-75; МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53 к экономичной работе	6					Выявление и устранение неисправностей узлов и механизмов для экономичной работы тракторов ДТ-75Н, МТЗ-80 и автомобилей ГАЗ-53, ЗИЛ-130.	6		
		Подготовка к работе тракторов и автомобилей к безопасным условиям труда и пожарной безопасности	6					Подготовка к работе тракторов и автомобилей к безопасным условиям труда и пожарной безопасности.	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 1.2	Подготавливать почвообрабатываю- щие машины	Подготовка к работе, регулировка машин для заготовки рассыпного и прессованного сена;	6				Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности машин для заготовки рассыпного, прессованного сена, искусственной сушки трав, пресс-подборщика ПРП-1,6. косилки КРН- 2,1А; грабли-ворошители ГВР-6Б, кормоуборочных комбайнов КС-2,6; КСК- 100 для заготовки силоса и сенажа	6			1. Демонстрирует навыки подготовки почвообрабатывающих машин 2. Демонстрирует навыки подготовки посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами. 3. Демонстрирует навыки подготовки уборочных машин
ПК 1.3		пресс-подборщика ПРП- 1,6. косилки КРН-2,1А; грабли-ворошители ГВР- 6Б.									
		Подготовка к работе, регулировка колёсно- пальчиковых граблей ГВК-6 для искусственной сушки трав.	6								
	Подготавливать уборочные машины.	Подготовка к работе, регулировка кормоуборочных комбайнов КС-2,6; КСК- 100 для заготовки силоса и сенажа.	6				Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности жаток, подборщиков, молотильно- сепарирующих органов зерноуборочного комбайна ДОН-1500.	6			
ПК 1.4		Подготовка к работе, регулировка жатки зерноуборочного комбайна ДОН-1500.	6								
		Подготовка к работе, регулировка подборщика зерноуборочного комбайна ДОН-1500.	6								
		Подготовка к работе, регулировка молотильно- сепарирующих органов зерноуборочного комбайна ДОН-1500.	6								

		Подготовка к работе, регулировка зерноочистительных машин ОВС-25; ЗАВ-25, зернопогрузчиков ЗМ-60-А; ЗПС-100А и зерносушилок КЗС-25Ш; СЗСБ-8А.	6				Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности зерноочистительных машин ОВС-25; ЗАВ-25, зернопогрузчиков ЗМ-60А; ЗПС-100А и зерносушилок СЗСБ-8А; КЗС-25Ш.	6			
		Подготовка к работе, регулировка картофелеуборочных машин КСТ-1,4; КПК-3.	6				Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности картофелеуборочных КПК-3; КСТ-1,4, свеклоуборочных КС-6В; МКК-6-02 и овощных УКМ-2; КОП-1,5М; ЛКГ-1,4 машин.	6			
ПК 1.5	Подготавливать и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Подготовка к работе, регулировка доильных аппаратов, очистителя и сепаратора, холодильных установок.	6				Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности доильных аппаратов, очистителя и сепаратора, холодильных установок, стригальных машин и скребкового транспортёра.	6			
ПК 1.6	Подготавливать рабочее вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	Подготовка к работе, регулировка энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий	6				Оформление конструкторских и технологических документов для энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий.				1. Демонстрирует навыки подготовки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. 2. Демонстрирует навыки подготовки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 2.1	Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.	Комплектование и наладка агрегата для сплошной обработки почвы.	6	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации.	12	2,3	Концентрировано, сельскохозяйственная организация	<p>1. Определяет рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.</p> <p>2. Выполняет расчеты производительности машинно-тракторных агрегатов, основных эксплуатационных затрат при работе.</p> <p>3. Выполняет расчет и выбор рационального состава навесных, прицепных, тягово-приводных и уборочных агрегатов на основе эксплуатационных показателей.</p>
ПК 2.2		Комплектовать машинно-тракторный агрегат.	6						Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации.			
ПК 2.3	Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.	Комплектование и наладка агрегата для посадки картофеля.	6					Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения	72			
		Комплектование и наладка агрегата для посева кукурузы.	6									
		Комплектование и наладка агрегата для междурядной обработки пропашных культур.	6									
		Комплектование и наладка агрегата для защиты растений.	6									
		Комплектование и										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		наладка агрегата для внесения удобрений.	6				агрегата; проверка пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата. Составление соответствующей документации.				
		Комплектование и наладка агрегата для скашивания трав.	6				Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. Составление соответствующей документации	12			
		Комплектование и наладка агрегата для уборки силосных культур.	6								
		Комплектование и наладка агрегата для уборки зерновых.	6								
											<p>4. Выполняет работы по комплектованию агрегатов для подготовки почвы, посева и посадки сельскохозяйственных культур, ухода за растениями и уборки урожая</p> <p>5. Соблюдает правила охраны труда и техники безопасности при всех видах работ</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 2.4	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	Комплектование и наладка пахотного агрегата.	6				Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Проверка технического состояния машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Составление соответствующей документации Оформление отчета по производственной практике	24			
		Комплектование и наладка агрегата для уборки картофеля.	6								
		Подготовка к работе водоподъёмных установок для водоснабжения животноводческих ферм, лагерей и пастбищ;	3								
		Подготовка к работе оборудования для поения животных.	3								
		Подготовка к работе машин и оборудования для приготовления кормов	3								
		Подготовка к работе машин и оборудования для механизированной раздаче	3								
		Подготовка к работе машин и оборудования для уборки и транспортирования навоза;	6								
		Подготовка к работе машин и оборудования для доения	6								

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
		Подготовка к работе машин и оборудования для первичной обработки, хранения и транспортирования молока	6									
		Подготовка к работе машин и оборудования для создания микроклимата ферм и комплексов.	6									
ПК 3.1	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.	диагностирование и ТО ДВС	12	концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	проверка и техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин;	6	2,3	Концентрировано, Сельскохозяйственная организация	1. Демонстрирует навыки проведения работ по техническому обслуживанию 2. Демонстрирует навыки диагностики работоспособности узлов и машин
ПК 3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов;	12					проверка и техническое обслуживание машин по защите растений и внесении удобрений;	6			
		диагностирование, ТО-3 тракторов;	12					проверка и техническое обслуживание машин для заготовки сена;	6			
		диагностирование, ТО-1 автомобилей;	12					проверка и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов;	6			
		диагностирование и ТО-2 автомобилей;	12					проверка и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов;	6			
		диагностирование и ТО комбайнов.	12					проведение осмотра автомобилей и тракторов при выезде на линию.	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 3.3	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.	разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей;	12				ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин;	6			3. Демонстрирует навыки правильного устранения неисправностей, учитывая положения диагностики 4. Демонстрирует навыки заполнения прямо-сдаточной документации
		сборка узлов двигателя и двигателя из узлов;	12			ремонт машин по защите растений и внесению удобрений; ремонт машин для заготовки сена;	6				
		ремонт топливной аппаратуры;	12			ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы;	6				
		проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;	12			ремонт зерноуборочных комбайнов;	6				
		проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	12			подготовка машин к хранению и постанова на хранение.	6				
		обкатка и испытание двигателя.	12			Ремонт энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин и агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий.	6				
ПК 3.4	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.										

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 4.1	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.	Решение ситуационных задач при дублировании специалистов И.Т.С. Оптимизация штатной численности работников инженерно-технической службы. Регламентация функций управления в должностных инструкциях.	6	концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Участие в планировании работы машинно-тракторного парка. Разработка технологических карт на возделывание с/х культур. Составление плана тракторных работ. Определение потребности в технике, гсм, запасных частях.	6	2,3	Концентрировано, Сельскохозяйственная организация	<p>1. Участвует в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия</p> <p>2. Планирует производственную деятельность МТП</p> <p>3. Выполняет расчеты основных показателей, характеризующих работу МТП</p> <p>4. Составляет годовую производственную программу МТП</p>
ПК 4.2	Планировать выполнение работ исполнителями.	Планирование работы МТП.	6					Осуществление руководства работниками машинно-тракторного парка.	6			
ПК 4.3	Организовывать работу трудового коллектива.	Составление плана тракторных работ. Определение необходимого количества техники и работников.						Составление инструкции бригадира.				
ПК 4.4	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.							Определение обязанностей техника-механика. Изучении инструкции зав.ремонтной мастерской, проведение совещания. Осуществление руководства работниками МТП в качестве дублера техника-механика.				

ПК 4.5	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.	Организация работы МТП и составление соответствующей документации. Определение потребности количества нефтепродуктов на выполнение работ. Заполнение документации по учету затрат на содержание МТП.	6				Организация безопасного ведения работы по ТО и ремонту и анализу результатов производственной деятельности участка МТП. Осуществление безопасного ведения работ по ТО и ремонту в ремонтной мастерской Проведение анализа работы ремонтной мастерской. Разработка мероприятий по устранению недостатков в работе на производственном участке.	6			
		Заполнение документации по учету труда и его оплате в машинно-тракторном парке	6				Определение первичных документов в подразделении МТП.	6			
		Контролирование и оценка качества выполнения работ организация контроля над выполнениями работ. Оценка качества работ.	6				Определение основных технико-экономических показателей производственной деятельности МТП. Расчет экономических и производственных показателей деятельности подразделения. Определение показателей сравнительной	6			
											5. планирует деятельность исполнителей 6. проверяет результаты работы исполнителей 7. принимает управленческие решения 8. ставит задачи и доводит их до исполнителей; 9. составляет организационный план на задание;

							экономической эффективности использования техники.				
		Расчет показателей использования машинно-тракторного парка. Определение экономической эффективности использования техники. Разработка путей повышения эффективности использования МТП.	6				Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению показателей работы МТП. Анализ технологических процессов в подразделении в соответствии с требованиями технологических карт. Разработка мероприятий по повышению показателей работы МТП. Составление и оформление отчета по практике.	6			10. контролирует соблюдение техники безопасности и нормы времени при выполнении работ 11. оценивает выполнение планового задания; 12. анализирует результаты эффективности работы; 13. прогнозирует экономические результаты; 14. ведёт учетно-отчетную документацию в системе управления МТП

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 5.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования	Разметка, рубка и резка металла	12	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-					<ul style="list-style-type: none"> 1. Использует специальное оборудование и оснастку для технического обслуживания и ремонта; 2. Демонстрирует навыки проведения сервисных работ по техническому обслуживанию и ремонту; 3. Демонстрирует навыки проведения ремонтно-монтажных, наладочных и регулировочных работ 4. Демонстрирует навыки определения состояния отдельных систем и механизмов по внешним признакам и параметрам состояния
		Правка, рихтовка и гибка металла	12									
		Обработка металлических поверхностей деталей	12									
		Нарезание резьбы и ремонт резьбовых соединений	12									
		Выполнение неразъемных соединений (склеивание, клепка и паяние)	12									
		Обработка древесины и неметаллических материалов	12									
		Работа на токарно-винторезных станках	6									
		Работы на фрезерных станках	6									
		Работы на сверлильных станках	6									
		Работы на шлифовальных станках	6									
		Работа на хонинговальных станках	6									
		Работа на долбежных станках	6									
ПК 5.2		Работы на шлифовальных станках	6									
		Работы на хонинговальных станках	6									
ПК 5.3		Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин	6									
		Техническое обслуживание животноводческих ферм	6									

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Реализация программы практики предполагает наличие:

- учебного кабинета тракторов и автомобилей;
- лаборатории тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей;
- лаборатории технического обслуживания и ремонта машин;
- лаборатории эксплуатации машинно-тракторного парка;
- лаборатории технологии производства продукции растениеводства;
- лаборатории технологии производства продукции животноводства;
- слесарной мастерской;
- пункта технического обслуживания.

Оборудование учебного кабинета тракторов и автомобилей:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование лабораторий:

- почвообрабатывающие машины;
- посевные машины;
- разбрасыватель удобрений;
- опрыскиватель;
- подкормщик жидких удобрений;
- протравливатель;
- машины для уборки трав;
- кормоуборочный комбайн;
- зерноуборочный комбайн;
- зерноочистительные машины;
- машины для уборки корне- клубнеплодов и овощей;
- жатка для уборки конопли;
- теребилка льна;
- молотилка;
- жатка для уборки кукурузы на зерно;
- двигатели автомобилей;
- узлы систем питания, смазки, охлаждения двигателей;
- узлы и агрегаты трансмиссий тракторов и автомобилей;
- узлы и агрегаты ходовой части, рулевого управления, тормозных систем;
- рабочее оборудование тракторов и автомобилей;
- приборы электрооборудования.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц;
- верстаки слесарные с индивидуальным освещением и защитными экранами;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент на мастерскую;
- сверлильные станки;
- стационарные роликовые гибочные станки;
- заточные станки;
- электроточила;
- рычажные и стуловые ножницы;
- оборудование для электро-и газосварочных работ;
- станки (токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные);
- наборы инструментов;
- приспособления; заготовки для выполнения слесарных и токарных работ;
- вытяжная и приточная вентиляция.

Оборудование пункта технического обслуживания:

- контрольно-диагностические средства;
- переносные и стационарные средства технического обслуживания;
- ремонтно-технологическое оборудование;
- расходные материалы и технические жидкости;
- технологическая документация