



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



УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 9-20/318 от
2015 г.

Директор АПОУ КТнХО

С.М.Медведева

09 2015 г.

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

по специальности СПО 35.02.07

«Механизация сельского хозяйства»


РАССМОТРЕНА

предметной (цикловой) комиссией

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

МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
Протокол № 1 от «28.08» 2015г.

Председатель:

 / И.Н. Лукьянова

Зам.директора по УПР

 / И.А. Мочалов

СОГЛАСОВАНА

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

 А.А. Вечканов

«28» августа 2015г.

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, методист

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):

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.

		<p>ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.</p> <p>ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.</p> <p>ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.</p>
2	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	<p>ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.</p> <p>ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.</p> <p>ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.</p>
3	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	<p>ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.</p> <p>ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.</p> <p>ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.</p>

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	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) 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	Концентрированно	Учебная мастерская	2,3	-	Изготовление необходимых деталей для тракторных СМД-18Н и автомобильных ЗМЗ-53 двигателей подставок, подкладок, заглушек.	6	2,3	Концентрированно, 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 УKM-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	<p>Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.</p> <p>ПК 2.2 Комплектовать машинно-тракторный агрегат.</p> <p>ПК 2.3 Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.</p>	Комплектование и наладка агрегата для сплошной обработки почвы. Работа на агрегате для сплошной культивации	6	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	<p>Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации.</p>	12	2,3	<p>Концентрировано, сельскохозяйственная организация</p>	<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		Комплектование и наладка агрегата для посева зерновых. Работа на агрегате для посева зерновых	6														
ПК 2.3		Комплектование и наладка агрегата для посадки картофеля. Работа на агрегате для посадки картофеля	6													Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации	24
		Комплектование и наладка агрегата для посева кукурузы. Работа на агрегате для междурядной обработки кукурузы	6													Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и	72
		Комплектование и наладка агрегата для междурядной обработки пропашных культур. Работа на агрегате для сплошной культивации	6														
		Комплектование и наладка агрегата для защиты растений. Работа на агрегате для защиты растений	6														
		Комплектование и															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 2.4	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	наладка агрегата для внесения удобрений. Работа на агрегате для внесения минеральных удобрений	6				боронованию; проверка пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.				4. Выполняет работы по комплектованию агрегатов для подготовки почвы, посева и посадки сельскохозяйственных культур, ухода за растениями и уборки урожая 5. Выполняет механизированные работы на агрегатах по подготовке почвы, по посеву и посадке сельскохозяйственных культур, уходу за растениями и уборке урожая. 6. Соблюдает правила охраны труда и техники безопасности при всех видах работ
		Комплектование и наладка агрегата для скашивания трав. Работа на агрегате для скашивания трав	6								
		Комплектование и наладка агрегата для уборки силосных культур. Работа на агрегате для уборки силосных культур	6				Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудовании для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. Составление соответствующей документации	12			
		Комплектование и наладка агрегата для уборки зерновых. Работа на агрегате для уборки зерновых	6								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Комплектование и наладка пахотного агрегата. Работа на пахотном агрегате	6				Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Проверка технического состояния и работа на 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. Работа на агрегате для уборки картофеля	6								
		Подготовка к работе водоподъемных 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								

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
		Подготовка к работе машин и оборудования для доения	6									
		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					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				при выезде на линию.				
		сборка узлов двигателя и двигателя из узлов;	12				ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин;	6			
		ремонт топливной аппаратуры;	12				ремонт машин по защите растений и внесению удобрений; ремонт машин для заготовки сена;	6			
		проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;	12				ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы;	6			
		проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	12				ремонт зерноуборочных комбайнов;	6			
		обкатка и испытание двигателя.	12				подготовка машин к хранению и постановка на хранение.	6			
ПК 3.4	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.						Ремонт энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин и агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий.	6			

3. Демонстрирует навыки правильного устранения неисправностей, учитывая положения диагностики
4. Демонстрирует навыки заполнения приемо-сдаточной документации

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. Определение обязанностей техника-механика.							
ПК 4.4	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.				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			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;
		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			

							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.	Разметка, рубка и резка металла	12	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-							
		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											
		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.										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													
Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин	6													
ПК 5.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и	Техническое обслуживание животноводческих ферм	6											
<ol 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 														

Учебная практика проводится в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских, на производственных предприятиях.

¹ Производственная практика может быть организована на базе одного или нескольких производственных предприятий, организаций, учреждений ресурсных центров профессионального образования (в рамках сетевого взаимодействия), учебно-производственных мастерских УПО (при наличии необходимого для формирования ПК оборудования).

¹ Показатели освоения ПК прописываются в случае отсутствия производственной практики по ПМ.

Объем часов определяется по каждой позиции столбцов 4 и 10 Уровень освоения проставляется напротив каждого вида деятельности в столбцах 6 и 11.

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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

Основные источники:

1. Скороходов А.Н., Зангиев А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие.- М.: Колос, 2006.- 264 с.,
2. Коренев Г.В., Гатаулина Г.Г., Зинченко А.И. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур. – М.: Агропромиздат, 1988 – 271 с.,
3. Иофинов С.А., Бабенко Э.П., Зуев Ю.А. Справочник по эксплуатации машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат. – 1999. – 315 с.,
4. Капланович М.С. Справочник по сельскохозяйственным транспортным работам. – М.: Росагропромиздат. – 1998. – 230 с.,
5. Каюмов М.К. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур. – М.: Агропромиздат, 2003. – 180 с.,
6. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. - М.: Колос, 1997.

7. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. - М.: Колос, 1996.
8. Водолазов Н.К. Курсовое и дипломное проектирование по механизации сельского хозяйства. - М.: Агропромиздат, 1991.
9. Пшенко А.В. Делопроизводство. – М.: издат.центр «Академия», 2003.- 120с.
10. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 464 с.; ил.
11. Покровский Б.С. , Скакун В.А. Слесарное дело. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 320 с; ил.

Учебные пособия и практикумы:

1. Бабусенко С.М. Практикум по ремонту тракторов и автомобилей. – М.: Колос, 1986. – 272 с.; ил.
2. Банников Е.А. Слесарь. Практическое руководство. – Ростов н/Д: «Феникс», 2005. – 320 с.; ил.
3. Григорьев С.П. Практика слесарно-сборочных работ: Учеб пособие для повышения квалификации рабочих. – М.: Машиностроение, 1985. – 280 с.; ил.
4. Лауш П.В. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту машин. – М.: Агропромиздат, 1985. – 208 с.; ил.
5. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: Колос, 1996. – 244 с.

Дополнительные источники:

1. Ксилевич И.П. Трактор МТЗ-80 и его модификации. – М.: ВО «Агропромиздат», 1991.
2. Абдулы С.Л., Коваль И.Н. Тракторы Т-150К, Т-157, Т-158. – Х.: «Прокорм», 1988.
3. Кузнецов А.С., Глазачев С.И. Автомобили моделей ЗИЛ-4333, ЗИЛ-И314 и их модификации. Устройство, эксплуатация. Ремонт. – М.: «Транспорт», 1996.
4. Родичев В.А., Родичева Г.И. Трактор ДТ-75М. – М.: Высшая школа, 1980.
5. Барун В.И. Автомобили КАМАЗ. Техническое обслуживание и ремонт. – М.: «Транспорт», 1984.
6. Ширяев Г.А. и др. Автомобиль ГАЗ-53-12. Устройство, техобслуживание, ремонт. – М.: «Русь-Автокнига», 2003.
7. Тимофеев Ю.Л. Электрооборудование автомобилей. Устранение и предупреждение неисправностей. – М.: «Транспорт», 1994
8. Пахунова Р.Н. Определение оптимального состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий с учетом экологических факторов //Тр. ЧИМЭСХ/. Интенсификация сельскохозяйственного производства в колхозах и совхозах. - Челябинск, 2001.,
9. Томас Р. Количественные методы анализа хозяйственной деятельности.

432 с., изд-во «ДИС», 1999 г.

10. Гуревич А.М., Зайцев Н.В. Справочник сельского автомеханика. - М.: Росагропромиздат, 1990.
11. Батищев А.Н. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования животноводческих ферм. – М.: Колос, 1995. – 353 с.; ил.
12. Буренко Л.А. Ремонт сельскохозяйственных машин. – М.: Росагропромиздат, 1991. – 201 с; ил.
13. Нуйкин А.А., Уханов А.П. и др. Эксплуатационные материалы для автотракторной и сельскохозяйственной техники. Справочник– Пенза: ПензаАГРОТЕХсервис, 2005. – 164 с.
14. Справочник инженера по техническому сервису машин и оборудования в АПК. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003. – 398 с.
15. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. / под ред. А.Н. Батищева, И.Г. Голубева, В.М. Юдина. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 488 с.; ил.

Периодические издания (журналы):

1. «Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт»
2. «Техника в сельском хозяйстве»
3. «Сельский механизатор»

Интернет-ресурсы

1. Российское образование. Федеральный портал//Режим доступа: <http://www.edu.ru/>
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам//Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
3. Федеральный центр информационных образовательных ресурсов. Каталог //Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>
4. Технология механизированных работ в растениеводстве. Министерство сельского хозяйства РФ. ФГОУ СПО | referats.8day.com.ua/index.php?news_2500,
5. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве, | st-books.ru/item/11932,
6. Судаков Н.Н. Лекции по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://www.twirx.com/file>.