



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

УТВЕРЖДЕНО
Приказом № 01-10/318a от
09 _____ 2015г.



Исполнитель: Гапоу КТихо

С.М.Медведева
09 _____ 2015 г.

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

по специальности СПО 35.02.07

«Механизация сельского хозяйства»


Тольятти 2015

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК
«ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

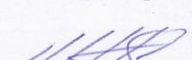
Протокол № 1 от «18.08» 2015 г.

Руководитель:

 /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»

 / А.А. Вечканов

« 31 »  2015 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

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 110000 Сельское и рыбное хозяйство в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц», «Эксплуатация сельскохозяйственной техники», «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов», «Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации», «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию 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 сельскохозяйственной организации.

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», «Е»;
- 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 ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных	ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. ПК 1.2. Подготавливать

	единиц	<p>почвообрабатывающие машины.</p> <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	<p>Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации</p>	<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.</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	<p>Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<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 машин, механизмов, установок, приспособлений 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 по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации» 72 часа.

В рамках освоения ПМ. 05 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» 144 часа.

II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений 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

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 по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации»

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 сельскохозяйственной организации.
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 слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию 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	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 5.2	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 5.3	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 5.4	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 5.5	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 5.6	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.

2. Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Наименование ПК	Учебная практика					Производственная практика					
		Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/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 машины и машины для ухода за посевами.	Подготовка к работе, регулировка кормоуборочных комбайнов КС-2,6; КСК- 100 для заготовки силоса и сенажа.	6				Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности жатоков, 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	<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													24	
		Комплектование и наладка агрегата для посева кукурузы. Работа на агрегате для междурядной обработки кукурузы	6														
		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															
																	72

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	концентрированно	Учебная мастерская	2,3	-	проверка и техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин;	6	2,3	Концентрированно, 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-сдачной документации

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 4.1	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.	Решение ситуационных задач при дублировании специалистов И.Т.С. Оптимизация штатной численности работников инженерно-технической службы. Регламентация функций управления в должностных инструкциях.	6	концентрированно	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	Концентрированно, 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			<p>10. контролирует соблюдение техники безопасности и нормы времени при выполнении работ</p> <p>11. оценивает выполнение планового задания;</p> <p>12. анализирует результаты эффективности работы;</p> <p>13. прогнозирует экономические результаты;</p> <p>14. ведёт учетно-отчетную документацию в системе управления МТП</p>

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	Концентрированно	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 														

ПК 5.4	других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Выполнение разборочно-сборочных работ при ремонте машин и механизмов	6																	5. Демонстрирует навыки проведения контрольно-дефектовочных работ
	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Выполнение дефектовочно-комплектовочных работ при ремонте машин и механизмов	6																	
ПК 5.5	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	Выполнение испытательно-регулирующих работ при ремонте машин и механизмов	6																	6. Демонстрирует навыки проведения контрольно-испытательных работ
ПК 5.6	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.	Выполнение слесарных и слесарно-подгоночных работ при ремонте машин и механизмов	6																	7. Демонстрирует навыки проведения консервационных работ

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-ИЗ14 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>.