


БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО



  
Председатель учебно-методической комиссии  
БГМТ-филиала ФГБОУ  
ВО Оренбургский ГАУ  
Евсюков С.А.

«15» мая 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01 ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК,**  
**ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ**  
**ЕДИНИЦ**

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3года 10 месяцев

Бузулук, 2019г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ 1, 26.08.2021 г. протокол № 1 заседания учебно-методической комиссии филиала, с. 21

**БЫЛО**

**Основная литература**

1. Котиков В. М. Тракторы и автомобили [Текст]: учебник для СПО/В.М. Котиков. - М.: ИЦ Академия, 2015.-416с.

**Дополнительная литература**

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей [Текст]: учебник для СПО/Г.И. Гладов. - М.: ИЦ Академия, 2015.-352с

**Периодические издания:**

Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса.

Междисциплинарный научно-технологический и информационно-аналитический журнал. ISSN 2221-7312.

[http://www.nitu.ru/tppapk\\_1/tppapk.htm](http://www.nitu.ru/tppapk_1/tppapk.htm)

**СТАЛО**

**Основная литература**

1. Настройка и регулировка сельскохозяйственных машин: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Г. Мударисов [и др.]; ответственный редактор С. Г. Мударисов. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 195 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15161-9. - Текст: электронный

<https://urait.ru/viewer/nastroyka-i-regulirovka-selskohozyaystvennyh-mashin-487639#page/1>

**Дополнительная литература**

1. Колчина, Л. М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур / Л. М. Колчина. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 200 с. - (Высшее образование). - Текст : электронный

<https://urait.ru/viewer/sovremennye-tehnologii-mashiny-i-oborudovanie-dlya-vozdelyvaniya-ovoschnyh-kultur-476033#page/1>

**Периодические издания:**

Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса.

Междисциплинарный научно-технологический и информационно-аналитический журнал. ISSN 2221-7312.

[http://www.nitu.ru/tppapk\\_1/tppapk.htm](http://www.nitu.ru/tppapk_1/tppapk.htm)

**Справочно-библиографические издания:**

Онлайн-справочник по сельскохозяйственным машинам <http://cxm.karelia.ru/machins/index.html>

Основание: решение заседания ПЦК специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования от «26» августа 2021 г. № 1



*подпись*

Нечаева С.И., председатель ПЦК

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ .....	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ .....	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	21
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) .....	24

# **1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (базовой подготовки), входящей в укрупненную группу специальностей 13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства) в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.

ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.

## **1.2 Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт в:**

- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;
- монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;
- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектации агрегата.

### **уметь:**

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;
- документально оформлять результаты проделанной работы.

### **знать:**

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

**1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

Объем образовательной нагрузки – 623 часа

Всего учебная нагрузка – 397 часов

Самостоятельная учебная работа – 30 часов

Консультации - 22 часа

Учебная и производственная практики – 144 часа

Промежуточная аттестация – 30 часов

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по организации и производству работ по строительству объектов природообустройства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени отведенного на освоение междисциплинарного курса							Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося						Промежуточная аттестация, часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего часов	в т.ч.		в т.ч. курсовые работы, часов	самостоятельная работа, часов	консультации, часов			
теоретические занятия часов	практические занятия часов										
ПК 1.1 -1.6	МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	220	184	124	60	-	14	12	10		
ПК 1.1 -1.6	МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	247	213	99	114	-	16	10	8		
ПК 1.1 -1.6	УП.01.01 Учебная практика	72								72	
ПК 1.1 -1.6	ПП.01.01 Производственная практика	72									72
ПК 1.1 -1.6	ПМ.01.ЭМ Экзамен по модулю	12							12		
Всего		623	397	223	174	-	30	22	30	72	72

**3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторных занятий и практических работ, самостоятельной работы обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Формируемая компетенция	Уровень освоения
1	2	3	4	5
<b>МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</b>		<b>220</b>		
<b>Раздел 1 Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей</b>		<b>82</b>		
Тема 1.1 Общие сведения о тракторах и автомобилях	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Назначение и классификация тракторов и сельскохозяйственных машин	2		
	Основные части тракторов и автомобилей	2		
Тема 1.2 Классификация, общее устройство и принцип работы двигателей	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Двигатели внутреннего сгорания. Принцип работы и устройство	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>		2
	1 Устройство кривошипно-шатунного механизма	2		
	2 Шатунно-поршневая группа двигателя	2		
Тема 1.3 Механизм газораспределения	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Устройство газораспределительного механизма	2		
	Устройство декомпрессионного механизма	2		
Тема 1.4 Система охлаждения	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Устройство системы жидкостного охлаждения	2		
	Устройство воздушного охлаждения двигателя	2		
Тема 1.5 Смазочная система	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Устройство системы смазки двигателя	2		
	<b>Практическое занятие</b>	<b>2</b>		2



	3 Изучить устройство основных деталей системы	2		
Тема 1.6 Система питания	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Назначение и принцип работы системы питания	2		
	Основные элементы системы питания дизеля	2		
	Принцип работы ТНВД	2		
	<b>Практическое занятие</b>	<b>2</b>		2
	4 Изучить устройство топливной аппаратуры трактора	2		
Тема 1.7 Топливные насосы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Топливные насосы рядного типа	2		
	Устройство топливного насоса рядного типа	2		
	Устройство топливного насоса распределительного типа	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>		2
	5 Изучить устройство топливных насосов	2		
	6 Устройство и принцип работы всережимного регулятора	2		
Тема 1.8 Система пуска двигателя	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Система пуска двигателя. Принцип работы	2		
	Устройство и работа пускового двигателя	2		
	<b>Практическое занятие</b>	<b>2</b>		2
	7 Устройство пускового двигателя	2		
Тема 1.9 Средства пуска двигателя. Устройство и работа	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Трансмиссия трактора. Назначение и устройство	2		
	Система работы сцепления	2		
	Устройство коробки передач с продольным расположением	2		
	Устройство коробки передач с поперечным расположением	2		
	Устройство раздаточной коробки	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>		2
	8 Принцип работы и основные элементы трансмиссии	2		
	9 Устройство и принцип работы коробки передач	2		
Тема 1.10 Ходовая часть	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Устройство и принцип работы ведущего моста	2		
	Устройство и принцип работы ходовой части	2		
Тема 1.11 Система управления.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6	1

Рабочее, вспомогательное оборудование тракторов	Устройство и принцип работы системы управления	2	ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>		
	10 Устройство рабочего оборудования трактора	2		
	11 Устройство вспомогательного оборудования трактора	2		
	12 Устройство гидросистемы трактора	2		
Тема 1.12 Электрооборудование тракторов и автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Назначение и устройство электрооборудования трактора	2		
	Назначение и общее устройство генератора	2		
	Назначение и общее устройство стартера	2		
	<b>Практическое занятие</b>	<b>2</b>		2
	13 Назначение и общее устройство электрооборудования	2		
<b>Промежуточная аттестация – 4 семестр – дифференцированный зачет</b>		<b>4</b>		
<b>Раздел 2 Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин</b>		<b>102</b>		
Тема 2.1 Основные типы сельскохозяйственной техники и ее применение	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Сельскохозяйственная техника для основной обработки почвы	2		
	Сельскохозяйственная техника для специальной обработки почвы	2		
	Сельскохозяйственная техника для поверхностной обработки почвы	2		
Тема 2.2 Почвообрабатывающие машины и орудия посевных и посадочных машин	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Классификация почвообрабатывающих машин и орудий. Агротехнические требования к орудиям для основной обработки почвы	2		
	Характеристика почвообрабатывающих машин и орудий общего и специального назначения	2		
	Машины и орудия для поверхностной обработки почвы.	2		
	Типы культиваторов и требования к ним	2		
	Культиваторы для сплошной обработки почвы	2		
	Пропашные культиваторы	2		
	Луцильники	2		

	Сцепки	2		
	Техническое обслуживание машин и орудий для поверхностной обработки почвы и правила техники безопасности	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2,3
	14 Ознакомление с устройством навесного плуга и установкой на заданную глубину пахоты	4		
	15 Устройство зерновых сеялок СЗС-3,6 и регулирование на заданную норму высева. Расчет вылета маркера и следоуказателя.	4		
	16 Картофелепосадочные машины	2		
Тема 2.3 Устройство машин для внесения удобрений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Машины для внесения минеральных удобрений и агротехнические требования к ним	2		
	Разбрасыватели органических удобрений. Техническое обслуживание и правила техники безопасности	2		
	Машины для внесения в почву жидки удобрений	2		
	<b>Практическое занятие</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2,3
	17 Разбрасыватель минеральных удобрений ЗА-М 900	2		
Тема 2.4 Устройство машин для химической защиты растений и обработки семян	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Протравители семян	2		
	Опрыскиватели и аэрозольные генераторы	2		
	Правила техники безопасности при работе с ядохимикатами	2		
	<b>Практическое занятие</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2,3
	18 Машины для химической защиты растений	4		
Тема 2.5 Устройство машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Классификация сеноуборочных машин и агротехнические требования к ним	2		
	Устройство косилок и граблей	2		
	Машины для сбора, перевозки, скирдования сена и сушки трав	2		
	Агротехнические требования к силосоуборочным машинам	2		

	<b>Практическое занятие</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6	2,3
	19 Машины для заготовки прессованного сена и приготовления грубых кормов	4	ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
Тема 2.6 Устройство зерноуборочных машин	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6	1
	Зерноуборочные комбайны. Классификация	2	ОК 01 – 05	
	Жатки и подборщики для раздельной уборки зерновых культур	2	ОК 09 – 10	
	Дополнительные приспособления к зерновым комбайнам	2		
	<b>Практическое занятие</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6	2,3
20 Техническое обслуживание зерноуборочных машин. Правила противопожарной безопасности	4	ОК 01 – 05 ОК 09 – 10		
Тема 2.7 Устройство кукурузоуборочных машин	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6	1
	Машины для уборки, обмолота и сушки кукурузы	2	ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
Тема 2.8 Устройство машин для послеуборочной обработки зерна	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6	1
	Способы очистки и сортирования семян	2	ОК 01 – 05	
	Устройство и работа зерноочистительных и сортировальных машин	2	ОК 09 – 10	
	<b>Практическое занятие</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6	2,3
	21 Ознакомление с работой очистителя вороха ОВС-25	2	ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
Тема 2.9 Устройство машин для уборки корнеплодов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.1 – 1.6	1
	Способы уборки картофеля и агротехнические требования	2	ОК 01 – 05	
	Картофелесортировки и картофелесортировальные пункты	2	ОК 09 – 10	
	Машины для уборки сахарной свеклы	2		
Тема 2.10 Устройство машин для мелиоративных работ	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6	1
	Дождевальные машины и установки	2	ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
	<b>Практическое занятие</b>	<b>2</b>	ПК 1.1 – 1.6	2,3
	22 Двухконсольный дождевальный агрегат ДДА-100МА	2	ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
Тема 2.11 Устройство машин и оборудования для обслуживания	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6	1
	Машины и оборудование для обслуживания животноводческих	2	ОК 01 – 05	

животноводческих комплексов и птицефабрик	комплексов		ОК 09 – 10	
	Оборудование птицефабрик	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2,3
	23 Установки машинного доения	2		
24 Инкубаторы	2			
<b>Самостоятельная работа при изучении МДК.01.01</b> Устройство и работа двухтактного двигателя внутреннего сгорания. Рабочее и вспомогательное оборудование автомобилей повышенной проходимости. Рабочее и вспомогательное оборудование горных тракторов. Электрооборудование автомобиля: системы безопасности движения. Орудия для основной безотвальной обработки почвы. Особенности гибридных зерновых комбайнов. Комплект оборудования для капельного орошения. Перспективное технологическое оборудование в животноводстве.		<b>14</b>		3
<b>Консультации</b>		<b>12</b>		
<b>Промежуточная аттестация – 5 семестр – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе</b>		<b>247</b>		
<b>Раздел 1 Подготовка тракторов и автомобилей к работе</b>		<b>44</b>		
Тема 1.1 Подготовка автомобилей к работе	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Подготовка к работе двигателей автомобилей	2		
	Подготовка к работе трансмиссии автомобиля	2		
	Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления	2		
	Подготовка к работе электрического оборудования. Техническое обслуживание	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2,3
	1 Определение показателей работы двигателей внутреннего сгорания	2		
2 Топливное оборудование карбюраторных и дизельных двигателей	2			

	3 Коробка передач автомобилей КАМАЗ 4310 и УРАЛ 4320	2		
	4 Рулевое управление автомобиля КАМАЗ	2		
	5 Источники электрической энергии	2		
	6 Потребители электрической энергии	2		
Тема 1.2 Подготовка тракторов к работе	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Общее устройство теории тракторов и их техническое обслуживание	2		
	Подготовка к работе трансмиссии тракторов и самоходных шасси	2		
	Подготовка к работе ходовой части трактора	2		
	Подготовка к работе рулевого управления	2		
	Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования трактора	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>14</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2,3
	7 Газораспределительный механизм двигателей Д240-245 и система пуска	2		
	8 Муфта сцепления трактора Т-150	2		
	9 Ходовая часть гусеничного трактора	2		
	10 Ходовая часть трактора МТЗ-82 и самоходного шасси Т-16М	2		
	11 Гидравлическая навесная система трактора	2		
	12 Рулевое управление колесного трактора и самоходного шасси	2		
13 Подготовка к работе и техническое обслуживание самоходного шасси Т-16М	2			
<b>Самостоятельная работа</b> Технические параметры работы электрооборудование автомобиля. Техническое обслуживание рабочего и вспомогательного оборудования автомобилей повышенной проходимости. Подготовка к работе и техническое обслуживание двухтактного двигателя внутреннего сгорания. Проверка состояния ходовой части гусеничного трактора.	<b>6</b>		3	
<b>Промежуточная аттестация – 4 семестр – другие формы контроля</b>	<b>2</b>			
<b>Раздел 2 Подготовка сельскохозяйственных машин и</b>	<b>112</b>			

<b>механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм</b>				
Тема 2.1 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Общие требования к работе машин и оборудования в животноводстве	2		
	Машины и оборудование для приготовления грубых кормов	2		
	Оборудование для запаривания кормов	2		
	Оборудование для производства комбикормов	2		
	Машины и оборудование для производства травяной муки	2		
	Технологические схемы и оборудование кормоцехов	2		
	Машины и оборудование для раздачи кормов	2		
	Оборудование для кормления птицы на птицефабриках и фермах	2		
	Автоматизация процессов водоснабжения животноводческих ферм	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>24</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	2,3
	14 Измельчители грубых кормов	6		
	15 Смеситель кормов С-12	2		
	16 Зернодробилки	2		
17 Агрегат для сушки кормов АВМ-1.5А	2			
18 Универсальный кормоцех КУ-2	2			
19 Стационарные транспортеры-кормораздатчики	2			
20 Кормораздатчик КТУ-10А	2			
21 Кормораздатчик КС-1.5	2			
22 Комплекты оборудования для кормления птицы	2			
23 Автоматические поилки	2			
Тема 2.2 Машины и оборудование для обеспечения содержания животных	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	1
	Общие требования к оборудованию животноводческих помещений	2		
	Системы микроклимата животноводческих помещений	2		
	Расчет схем вентиляции животноводческих помещений	2		

	Общее устройство и подготовка к работе машин и оборудования для удаления навоза на животноводческих фермах	6		
	<b>Практические занятия</b>	<b>20</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
	24 Расчет системы оборудования вентиляции животноводческой фермы	4		
	25 Установка поддержания микроклимата «Климат-4»	2		
	26 Подготовка к работе и технологическое обслуживание электрооборудования животноводческих ферм	4		
	27 Расчет системы оборудования для удаления навоза на животноводческой ферме	4		
	28 Подготовка к работе и технологическое обслуживание оборудования для удаления навоза на животноводческой ферме	6		
Тема 2.3 Машины и оборудование для получения первичной переработки животноводческой продукции	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
	Оборудование для машинного доения животноводческих ферм и комплексов	4		
	Комплекс оборудования для первичной обработки молока на молочно-товарной ферме	2		
	Комплекс оборудования для стрижки овец	2		
	Машины и оборудование для инкубации птицы	2		
	Производственные линии и оборудование, применяемые в птицеводстве для получения яиц и мяса	2		
	Машины и оборудование для производства меда	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>24</b>	ПК 1.1 – 1.6 ОК 01 – 05 ОК 09 – 10	
	29 Доильные аппараты и автоматизированные комплексы машинного доения	4		
	30 Подготовка к работе и технологическое обслуживание оборудования для первичной обработки молока на молочно-товарной ферме	6		
	31 Подготовка к работе и технологическое обслуживание оборудования для стрижки овец	2		
	32 Инкубаторы	4		
33 Подготовка к работе и технологическое обслуживание	4			



	оборудования получения товарной продукции в птицеводстве			
	34 Подготовка к работе и технологическое обслуживание оборудования получения товарной продукции в пчеловодстве	4		
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>10</b>		
Подготовка к работе комплекса сельскохозяйственных машин применяемых при заготовке измельченной соломы. Измельчители грубых кормов Комплект оборудования для содержания уток: технологические регулировки. Транспортер-раздатчик внутри кормушек ТВК-80Б. Подготовка к работе оборудования пасеки. Транспортеры для удаления навоза на животноводческих фермах.				
<b>Консультации</b>		<b>10</b>		
<b>Промежуточная аттестация – 5 семестр – дифференцированный зачет</b>				
<b>Раздел 3 Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве</b>		<b>57</b>		
Тема 3.1 Подготовка к работе почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>		
	Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и орудий	2		
	Подготовка к работе посевных, посадочных машин	2		
	Подготовка к работе машин для внесения удобрений	2		
	Подготовка к работе машин для химической защиты растений и обработки семян	4		
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>		
	35 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий	2		
	36 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений	2		
37 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов машин для химической защиты растений и обработки семян	4			
Тема 3.2 Подготовка к работе машин по уборке урожая и послеуборочной	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>		
	Подготовка к работе машин для заготовки кормов	2		

обработке	Подготовка к работе оборудования для заготовки кормов	2		
	Подготовка к работе машин и оборудования для транспортировки кормов	2		
	Подготовка к работе зерноуборочных машин	2		
	Подготовка к работе кукурузоуборочных машин	2		
	Подготовка к работе машин для послеуборочной обработки зерна	4		
	Подготовка к работе машин для уборки корнеплодов	4		
	<b>Практические работы</b>	<b>8</b>		
	38 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	2		
	39 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов зерноуборочных машин, кукурузоуборочных машин	2		
	40 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов машин для послеуборочной обработки зерна	2		
	41 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов машин для уборки корнеплодов	2		
Тема 3.3 Подготовка к работе машин для механизации работ в садах и мелиоративных работ	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		
	Подготовка к работе машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках	2		
	Подготовка к работе машин для мелиоративных работ	4		
	Подготовка к работе машин для и орошения	3		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>		
	42 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках	2		
	43 Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов машин для мелиоративных работ и орошения	2		
<b>Промежуточная аттестация – 6 семестр – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>УП.01.01 Учебная практика</b>		<b>72</b>		
Организационные вопросы. Инструктаж по технике безопасности				

<p>Проведение подготовки к работе и регулировка почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин</p> <p>Проведение подготовки к работе и регулировка посевных и посадочных сельскохозяйственных машин</p> <p>Проведение подготовки к работе и регулировка сельскохозяйственных машин для ухода за сельскохозяйственными культурами</p> <p>Проведение подготовки к работе и регулировка уборочных машин</p> <p>Проведение проверки технического состояния машин для животноводческих ферм и комплексов</p> <p>Оформление дневника – отчета</p>			
<p><b>ПП.01.01 Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>Знакомство с предприятием, требованиями безопасности труда на рабочем месте</p> <p>Работа с машинами для измельчения и тепловой обработки</p> <p>Изучить конструктивные особенности работы на кормораздатчиках</p> <p>Работа с оборудованием предназначенного для автоматического поения животных</p> <p>Изучить назначение и устройство узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования автомобилей, колесных и гусеничных тракторов, выявлять неисправности и их устранение</p> <p>Выполнять регулировочные работы при настройке узлов и механизмов, а также их разборку и сборку</p> <p>Изучить конструктивные особенности сеялки точного высева</p> <p>Проверка работоспособности сеялки точного высева, выявление неисправностей</p> <p>Машины для внесения удобрений</p> <p>Изучить конструктивные особенности разбрасывателя удобрений</p> <p>Установить машины на норму разбрасывания удобрений</p> <p>Произвести техническое обслуживание машин</p> <p>Работа в доильном зале</p> <p>Изучить конструктивные особенности доильных залов и различных доильных установок</p> <p>Настройка оборудования и проведения технического обслуживания машин для доения коров</p> <p>Работа на посту навозоудаления ознакомление с оборудованием и принципом работы</p> <p>Изучить конструктивные особенности навозоуборочных машин</p> <p>Выполнение разборочно-сборочных работ при ремонте навозоуборочных машин</p>	72		
<b>ПМ.01.ЭМ Экзамен по модулю</b>	<b>12</b>		
<b>Всего</b>	<b>623</b>		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

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

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

## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных лабораторий.

#### **Лаборатория тракторов и автомобилей**

Мобильный мультимедийный комплекс: мультимедиапроектор ViewSonic HJ559D, экран Lumien, ноутбук Lenovo 65030; учебная мебель (26 посадочных мест, рабочее место преподавателя), доска

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

Open Office (распространяется свободно)

Ubuntu (распространяется свободно)

7-zip (распространяется свободно)

OpenMeetings (распространяется свободно)

ZOOM (распространяется свободно)

PDF24Creator (распространяется свободно)

AutoCAD (бесплатное для использования в учебных целях)

Napocad (бесплатное для использования в учебных целях)

Дизель ПК (распространяется свободно)

Справочно – правовая система по законодательству РФ «Гарант»

Наглядные демонстрационные материалы: разрез грузового автомобиля ГАЗ -53, блок двигателя Д-242, ходовая часть автомобиля ГАЗ-31, задний мост автомобиля ВАЗ-2106, гидроусилители вакуумные, рулевые шарниры угловых скоростей автомобиля УАЗ, диск сцепления и корзина автомобиля ВАЗ, диск сцепления автомобиля ГАЗ-53, педали управления автомобилем УАЗ, узлы рулевого механизма автомобиля ГАЗ-53, фильтры воздушные и топливные автомобиля ГАЗ-53, поддон картера автомобиля ГАЗ-53; трактор Т-4А-С4; трактор МТЗ-82; трактор Т-150К

#### **Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка**

Мобильный мультимедийный комплекс: мультимедиапроектор ViewSonic HJ559D, экран Lumien, ноутбук Lenovo 65030; учебная мебель (25 посадочных мест, рабочее место преподавателя), доска

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

Open Office (распространяется свободно)

Ubuntu (распространяется свободно)

7-zip (распространяется свободно)

OpenMeetings (распространяется свободно)

ZOOM (распространяется свободно)

PDF24Creator (распространяется свободно)

AutoCAD (бесплатное для использования в учебных целях)

Napocad (бесплатное для использования в учебных целях)

Дизель ПК (распространяется свободно)

Справочно – правовая система по законодательству РФ «Гарант»

Наглядные демонстрационные материалы:

стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв, стенды и фрагменты машин для посева и посадки, стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая

#### **Лаборатория сельскохозяйственных и мелиоративных машин**

Мобильный мультимедийный комплекс: мультимедиапроектор ViewSonic HJ559D, экран Lumien, ноутбук Lenovo 65030; учебная мебель (26 посадочных мест, рабочее место преподавателя), доска

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

Open Office (распространяется свободно)

Ubuntu (распространяется свободно)

7-zip (распространяется свободно)

OpenMeetings (распространяется свободно)

ZOOM (распространяется свободно)

PDF24Creator (распространяется свободно)

AutoCAD (бесплатное для использования в учебных целях)

Nanocad (бесплатное для использования в учебных целях)

Дизель ПК (распространяется свободно)

Справочно – правовая система по законодательству РФ «Гарант»

Наглядные демонстрационные материалы:

стенды; фреза пропашная «GT 75-4»; плуг ПН-4-35; ботвоудалитель KS-3000; культиватор вертикально-фрезерный KE 303; макеты и образцы мобильных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их узлов и агрегатов; оборудование гидропривода и гидравлических машин; универсальный ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П

**Помещение для самостоятельной работы – библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет**

Стулья, столы на 10 мест, ПК – 1 шт. с выходом в Интернет

#### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

##### **Основная литература**

1.Котиков В. М. Тракторы и автомобили [Текст]: учебник для СПО/В.М. Котиков. - М.: ИЦ Академия, 2015.-416с.

##### **Дополнительная литература**

1.Гладов Г.И. Устройство автомобилей [Текст]: учебник для СПО/Г.И. Гладов. - М.:ИЦ Академия, 2015.-352с

##### **Периодические издания:**

Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса.

Междисциплинарный научно-технологический и информационно-аналитический журнал.

ISSN 2221-7312. [http://www.nitu.ru/tppapk\\_1/tppapk.htm](http://www.nitu.ru/tppapk_1/tppapk.htm)

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц является освоение учебных практик для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля:

УП.01.01 Учебная практика

Освоению профессионального модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин: ОП.01 Инженерная графика, ОП.03 Материаловедение, ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники, ОП.06 Основы агрономии, ОП.07 Основы зоотехнии.

#### **4.4 Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин специальности.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки		
ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники	<p><b>Умения:</b>                      подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;                      осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;                      документально оформлять результаты проделанной работы.</p> <p><b>Знания:</b>                      технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;                      техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;                      правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p>	Тестирование Собеседование Ролевая игра Ситуационная задача Практическая работа Экзамен		
ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации				
ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы				
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами				
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик				
ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций				



<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p><b>Умения:</b>  подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;  осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;  документально оформлять результаты проделанной работы.</p> <p><b>Знания:</b>  технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;  техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;  правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p>	<p>Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности  Определение этапов решения задачи.  Определение потребности в информации  Осуществление эффективного поиска.  Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных.  Разработка детального плана действий  Оценка рисков на каждом шагу  Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>Умения:</b>  подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;  осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;  документально оформлять</p>	<p>Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач.  Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты.  Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска;  Интерпретация полученной информации в контексте</p>

	<p>результаты проделанной работы.</p> <p><b>Знания:</b>  технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;  техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;  правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p>	<p>профессиональной деятельности</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p><b>Умения:</b>  подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;  осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;  документально оформлять результаты проделанной работы.</p> <p><b>Знания:</b>  технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;  техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p>	<p>Применение современной научной профессиональной терминологии  Определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования  Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p>

	правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<p><b>Умения:</b>  подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;  осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;  документально оформлять результаты проделанной работы.</p> <p><b>Знания:</b>  технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;  техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;  правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p>	Организация работы коллектива и команды Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p><b>Умения:</b>  подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;  осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования,</p>	Применение правил оформления документов и построения устных сообщений Грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе

	<p>сельскохозяйственной техники; документально оформлять результаты проделанной работы. <b>Знания:</b> технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Умения:</b> подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники; документально оформлять результаты проделанной работы. <b>Знания:</b> технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по</p>	<p>Применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач Использование современного программного обеспечения</p>

	<p>эксплуатации сельскохозяйственной техники;  правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p>	<p><b>Умения:</b>  подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;  осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;  документально оформлять результаты проделанной работы.</p> <p><b>Знания:</b>  технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;  техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;  правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p>	<p>Применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке.  Ведение общения на профессиональные темы</p>

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники оборудования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016., приказ № 1564 и зарегистрированным в Минюсте России 22.12.2016г., № 44896

Разработал:

  
подпись

Михайличенко В.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники оборудования  
протокол № 9 от «13» мая 2019 г.

Председатель ПЦК



Нечаева С.И.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии БГМТ- филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Протокол № 7 от «15» мая 2019г.

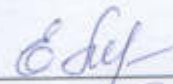
Председатель учебно-методической комиссии



Евсюков С.А.

СОГЛАСОВАНО

Методист филиала



Леонтьева Е.Р.

Заведующая библиотекой



Дмитриева Н.М.