

СОГЛАСОВАНО  
Первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Белгранкорм»  
\_\_\_\_\_ С.А.Пресняков  
«29» августа 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГАПОУ «РАТТ»  
А.И. Мирошников  
Приказ № \_\_\_\_\_  
От «29» августа 2019 г.



*Мирошников*  
*29.08.2019*

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
областного государственного  
автономного профессионального  
образовательного учреждения  
«Ракитянский агротехнологический  
техникум»

для специальности среднего  
профессионального образования

35.02.08 Электрификация и автоматизация  
сельского хозяйства

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

РАССМОТРЕНО  
на заседании  
педагогического совета  
ОГАПОУ «РАТТ»  
Протокол №1 от 29.08.2019 г.

пос. Ракитное 2019 г.

## Заключение

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства разработана областным государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Ракитянский агротехнологический техникум». ОПОП соответствуют заказу якорного работодателя ООО «Белгранкорм» на подготовку кадров профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства и необходимому уровню конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда, науки, техники и возможностями продолжения образования.

Дата «29» августа 2019 г.

Ф. И. О. Пресняков Сергей Алексеевич

место работы ООО «Белгранкорм»

должность первый заместитель генерального директора

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель  
генерального директора

ООО «Белгранкорм»

С.А.Пресняков



Российская Федерация  
Белгородская область  
Департамент внутренней и кадровой  
политики Белгородской области  
Областное государственное автономное  
профессиональное образовательное  
учреждение  
**«Ракитянский агротехнологический  
техникум»**  
309310 Белгородская область  
п. Ракитное ул. Коммунаров, 11  
тел. 55-3-30, факс 55-5-98  
E-mail: rakitnoe-tehnikum@yandex.ru  
29.08.2019 г. № 447 /19

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
35.02.08 ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА**

**Срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования**

**Дата составления: 29.08.2019 г.**

**1. Общие сведения о предприятии (организации)**

<b>Название предприятия (организации)</b>	<b>Руководитель (ФИО)</b>	<b>Факс</b>
ООО «Белгранкорм»	Первый заместитель генерального директора Сергей Алексеевич Пресняков	8-4722-37-69-02

**2. Программа документации**

ФГОС

Рабочий учебный план

Рабочие программы профессиональных модулей

### 3. Квалификация, ВПД, профессиональные компетенции

1	<b>Квалификации</b>	
<i>Техник-электрик</i>		
2	<b>Виды профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующие профессиональные компетенции (ПК)</b>	
	<p><b>ВПД 1. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий</b></p>	<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления                      ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок                      ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами</p>
	<p><b>ВПД 2. Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий</b></p>	<p>ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий                      ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций                      ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность</p>
	<p><b>ВПД 3. Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники</b></p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники                      ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники                      ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники</p>

		ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства
	<b>ВПД 4. Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники</b>	<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники</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>
<b>3</b>	<b><i>Профессиональные модули (ПМ) и входящие в них междисциплинарные курсы (МДК)</i></b>	
	<p><b>ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий – 1029 часов, в том числе:</b></p> <p>МДК.01.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий – 252 часов,</p> <p>МДК.01.02. Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий – 435 часов,</p> <p>УП.01 Учебная практика – 180 часов,</p> <p>ПП.01 Производственная практика – 144 часа.</p>	<p>Объем вариативной части ППССЗ – 1350 (макс.уч.нагрузка) часа, в том числе обязательная учебная нагрузка – 900 часов.</p> <p>Часы вариативной части ППССЗ использованы следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- увеличено количество часов на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла на 30 часов, 45 максимальной учебной нагрузки.</li> <li>-увеличено количество часов на изучение общепрофессиональных дисциплин на 396 часов, 594 часа максимальной учебной нагрузки (прописанных в стандарте):</li> <li>-увеличены часы на изучение профессиональный модулей на 474 часа, 771 часов максимальной учебной</li> </ul>

<p><b>ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий – 984 часов, в том числе:</b></p> <p>МДК.02.01. Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций – 288 часа,</p> <p>МДК.02.02. Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий – 372 часа,</p> <p>УП.02 Учебная практика – 144 часа,</p> <p>ПП.02 Производственная практика – 180 часов.</p> <p><b>ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники – 498 часа, в том числе:</b></p> <p>МДК.03.01. Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий – 252 часа,</p> <p>МДК.03.02. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники – 246 часов,</p> <p>УП.03 Учебная практика – 36 часов,</p> <p>ПП.03 Производственная практика – 108 часов.</p> <p><b>ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей</b></p>	<p>нагрузки.</p>
---	------------------

<p><b>автоматизированных систем сельскохозяйственной техники - 216 часа, в том числе:</b></p> <p>МДК.04.01. Управление структурным подразделением организации (предприятия) – 144 часов,  УП.04 Учебная практика – 36 часов.  ПП.04 Производственная практика – 36 часов.</p> <p><b>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 306 часов, в том числе:</b></p> <p>МДК.05.01. Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок – 198 часов,  УП.05 Учебная практика – 36 часов.  ПП.05 Производственная практика – 72 часов.</p>	
---	--

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Белгранкорм»



С.А. Пресняков

Программа подготовки специалистов среднего звена образовательной организации среднего профессионального образования ОГАПОУ «РАТТ» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 07 мая 2014 г. №457, зарегистрированным в Минюсте России 17 июля 2014 г. №33141

Организация-разработчик: ОГАПОУ «РАТТ»

Разработчики:

Новикова О.П. – заместитель директора ОГАПОУ «РАТТ»

Иванова Н.А. – заместитель директора ОГАПОУ «РАТТ»

Нефедова И.И. – заместитель директора ОГАПОУ «РАТТ»

Гусев В.В. – преподаватель профессионального цикла,

Лосева И.Н. – преподаватель, руководитель методической комиссии

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки ППССЗ СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

1.2 Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

1.2.1. Цель (миссия) ППССЗ по направлению подготовки 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

1.2.2. Срок освоения ППССЗ по направлению подготовки 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

1.2.3. Трудоемкость ППССЗ по направлению подготовки 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

1.2.4. Требования к абитуриенту

### 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

### 3 Компетенции выпускника ППССЗ СПО, формируемые в результате освоения данной ППССЗ

### 4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

4.1 Годовой календарный учебный график

4.2 Учебный план

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

4.4 Программы учебной и производственной практик

### 5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

5.1 Кадровое обеспечение

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

5.3 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса

### 6 Характеристики среды Техникума, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

### 7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения студентами ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего, рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ

### 8 Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

#### Программы общеобразовательного цикла

Программа ОУД.01 Русский язык

Программа ОУД.02 Литература

Программа ОУД.03 Иностранный язык

Программа ОУД.04 Математика

Программа ОУД.05 История

- Программа ОУД.06 Физическая культура
- Программа ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности
- Программа ОУД.08 Астрономия
- По выбору из обязательных предметных областей
- Программа ОУД.09 Информатика
- Программа ОУД.10 Физика
- Программа ОУД.11 Химия
- Программа ОУД.12 Обществознание (включая экономику и право)
- Программа ОУД.13 Биология
- Программа ОУД.14 География
- Программа ОУД.15 Экология

#### **Дополнительные учебные дисциплины**

- Программа УД.16 Православная культура

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

#### **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**

- Программа ОГСЭ.01 Основы философии
- Программа ОГСЭ.02 История
- Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
- Программа ОГСЭ.04 Физическая культура

#### **Математический и общий естественно-научный учебный цикл**

- Программа ЕН.01 Математика
- Программа ЕН.02 Экологические основы природопользования

#### **Общепрофессиональный учебный цикл**

- Программа ОП.01 Инженерная графика
- Программа ОП.02 Техническая механика
- Программа ОП.03 Материаловедение
- Программа ОП.04 Основы электротехники
- Программа ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства
- Программа ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Программа ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества
- Программа ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга
- Программа ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности
- Программа ОП.10 Охрана труда
- Программа ОП.11 Безопасность жизнедеятельности
- Программа ОП.12 Основы предпринимательства
- Программа ОП.13 Системы автоматизированного проектирования

#### **ПМ.00 Профессиональные модули**

- Программа ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий
- Программа ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
- Программа ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
- Программа ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
- Программа ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) среднего профессионального образования реализуемая областным государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Ракитянский агротехнологический техникум», по направлению подготовки 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, квалификации техник-электрик представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ОГАПОУ «РАТТ» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 г. №457, зарегистрированным в Минюсте России 17 июля 2014 г. №33141.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы учебной и производственной практик, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### 1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ СПО составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с соответствующими дополнениями и изменениями на 2019 год;
2. Профессиональный стандарт "Слесарь-электрик" утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года № 646н;
3. Федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 07 мая 2014 г. №457, зарегистрированным в Минюсте России 17 июля 2014 г. №33141;
4. Базисный учебный план;
5. Приказ МО России от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291, г.Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013г.;
8. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015г.№06-259 Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования;
9. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО" от 20.10.2010 года №12-696 (с Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/ среднего профессионального образования (в части формирования учебного плана ОПОП СПО));

10. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред.от 29.12.2014) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»(зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);

11. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

12. Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г.№ 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

13. Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. №1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" с последующими дополнениями и изменениями;

14. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53 (изменение в редакции закона 53-ФЗ от 29.05.2019);

15. Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 12.04.2010г., регистрационный № 16866);

16. Распоряжения Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп «Об утверждении типовых форм договоров (соглашений) о взаимодействии»;

17. Распоряжения Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 114-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп»;

18. Постановления Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;

19. Постановления Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 87-пп «Об образовательном займе для обучающихся учреждений профессионального образования, расположенных на территории Белгородской области»;

20. Методические рекомендации Минобрнауки России от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн «О разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;

21. Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования» (при реализации программы среднего общего образования);

22. Информационно-методическое письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № ТС-194/08 от 20.06.2017 г. "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия";

23. Информационно-методическое письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № 01-00-05/925 от 11.10.2017 г. "Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ "ФИРО";

24. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017 г. № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской

Федерации от 5 марта 2014 г № 1089";

25.Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968".

## **1.2. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

### **1.2.1 Цель (миссия) ППССЗ СПО по направлению подготовки 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности, воспитание и развитие у обучающихся личностных качеств, обеспечение образовательного процесса, направленного на формирование компетенций базовой подготовки, удовлетворяющих потребностям кадрового рынка.

На основании квалификационных требований к уровню подготовки выпускника, предъявляемых ФГОС СПО и исходя из специфики деятельности в регионе, к которой готовится выпускник техникума, сформированы цели обучения.

Цели обучения сформированы на основании квалификационных требований к уровню подготовки выпускника, содержащихся в ФГОС СПО, конкретизированы и дополнены, исходя из специфики деятельности в регионе, к которой готовится выпускник техникума.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей (электроустановок, приемников электрической энергии, электрических сетей) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Миссия техникума: «Сохраняя традиции и внедряя инновации, техникум является гарантом качественного профессионального образования, обеспечивающего возможность карьерного роста и достойного положения в обществе».

В результате обучения у выпускника будет выстроена целостная система знаний об:  
электроустановках и приемниках электрической энергии;  
электрических сетях;  
автоматизированных системах сельскохозяйственной техники;  
технологических процессах монтажа, наладки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей электроустановок и приемников электрической энергии, электрических сетей, автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;  
технологических процессах передачи электрической энергии;  
организации и управлении работой специализированных подразделений сельскохозяйственных предприятий;  
первичных трудовых коллективах.

### **1.2.2 Срок освоения ППССЗ СПО по направлению подготовки 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства при очной форме обучения и соответствующие квалификации техник-электрик:

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
на базе среднего общего образования	Техник-электрик	2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев

### 1.2.3 Трудоемкость ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО подготовки при очной форме получения образования составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	121 нед.
Учебная практика	12 нед.
Производственная практика	15 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулярное время	34 нед.
Итого	199 нед.

### 1.2.4 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:

- аттестат о среднем общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- документ об образовании более высокого уровня.

## **2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.08 ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника:**

организация и выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей (электроустановок, приемников электрической энергии, электрических сетей) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- электроустановки и приемники электрической энергии;
- электрические сети;
- автоматизированные системы сельскохозяйственной техники;
- технологические процессы монтажа, наладки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей электроустановок и приемников электрической энергии, электрических сетей, автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- технологические процессы передачи электрической энергии;
- организация и управление работой специализированных подразделений сельскохозяйственных организаций;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника:**

- монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций;
- обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных организаций;
- техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- управление работой структурного подразделения организации отрасли;
- выполнение работ по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок».

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ППССЗ СПО, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ППССЗ СПО**

Результаты освоения ППССЗ специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности

3.1. Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способности:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**3.2. Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

**3.2.1. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий**

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

**3.2.2. Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий**

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

**3.2.3. Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники**

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.3 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4 Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

#### **3.2.4. Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники**

ПК 4.1 Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

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.

#### **3.2.5. Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию электроустановок**

ПК 5.1 Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 5.2 Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 5.3 Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

ПК 5.4 Обеспечивать электробезопасность.

ПК 5.5 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 5.6 Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

4.1 График учебного процесса и сводные данные по бюджету времени (в неделях).

#### **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПКРС ПО ПРОФЕССИИ 35.02.08 ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации, данной ППССЗ специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, регламентируется:

- учебным планом;
- рабочими программами учебных курсов, дисциплин (модулей);
- материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся;
- программами учебных и производственных практик;
- годовым календарным учебным графиком;
- методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

ППССЗ по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов:

а) общеобразовательный цикл (учебные дисциплины базовые и учебные дисциплины профильные);

б) профессиональный цикл (общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл, математический и естественно-научный учебный цикл, общепрофессиональный цикл и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика;
- физическая культура;

в) государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную), устанавливаемую техникумом.

Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области

СОГЛАСОВАНО

первый заместитель генерального директора

ООО «Белгранкорм»

Пресняков С.А.

29 августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

директор ОГАПОУ

Мирошников А.Н.

Приказ № 445/4 от

года



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Ракитянский агротехнологический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

наименование специальности

основное общее образование

по программе базовой подготовки

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по СПСС

квалификация: техник-электрик

форма обучения

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014

№ 457















№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] УП.04 Учебная практика [7] ПП.04 Производственная практика
2	Экз	Комплексный экзамен	8	[8] МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий [8] МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ОУД.08 Астрономия [2] ОУД.09 Информатика
4				

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика

	МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Основы электротехники
	ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Основы предпринимательства
	ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
	МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
	МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
	МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
	МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
	УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика
	МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Основы электротехники
	ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Основы предпринимательства
	ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
	МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
	МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
	МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
	МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
	УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика
	МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)

УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
<b>ОК 5</b>	<b>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
<b>ОК 6</b>	<b>Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика

МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
<b>ОК 7</b>	<b>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
<b>ОК 8</b>	<b>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика

ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПК 1.1	Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПК 1.2	Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства



ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПК 1.3	Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПК 2.1	Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПК 2.2	Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
<b>ПК 2.3</b>	<b>Обеспечивать электробезопасность.</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
<b>ПК 3.1</b>	<b>Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
<b>ПК 3.2</b>	<b>Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
<b>ПК 3.3</b>	<b>Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика

ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика

ПК 3.4 Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика

ПК 4.1 Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика

ПК 4.2 Планировать выполнение работ исполнителями.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика

ПК 4.3	Организовать работу трудового коллектива.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПК 4.4	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПК 4.5	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.
ОП.12	Основы предпринимательства
ОП.13	Системы автоматизированного проектирования
УП.04	Учебная практика



Код	Наименование	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
ОП.10	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ОП.12	Основы предпринимательства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ОП.13	Системы автоматизируемого проектирования	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
МДК.01.02	Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
УП.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ПП.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ПМ.02	Обеспечение электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
МДК.02.02	Эксплуатация систем электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
УП.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ПП.02	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3
МДК.03.03	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3

Код	Наименование	Иерархия элементов									
		ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0	ПК 2.4	ПК 2.3	ПК 2.2	ПК 2.1	ПК 2.0
УП.03	Учебная практика	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0	ПК 2.4	ПК 2.3	ПК 2.2	ПК 2.1	ПК 2.0
		ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0	ПК 2.4	ПК 2.3	ПК 2.2	ПК 2.1	ПК 2.0
УП.03	Производственная практика	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0	ПК 2.4	ПК 2.3	ПК 2.2	ПК 2.1	ПК 2.0
		ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0	ПК 2.4	ПК 2.3	ПК 2.2	ПК 2.1	ПК 2.0
ПМ.04	Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	ПК 4.1	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
		ПК 4.4	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)	ПК 4.1	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
		ПК 4.4	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
УП.04	Учебная практика	ПК 4.4	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
		ПК 4.4	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
УП.04	Производственная практика	ПК 4.4	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
		ПК 4.4	ПК 4.3	ПК 4.2	ПК 4.1	ПК 4.0	ПК 3.4	ПК 3.3	ПК 3.2	ПК 3.1	ПК 3.0
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19850. Электромонтер по обслуживанию электроустановок	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0
		ПК 1.4	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850. Электромонтер по обслуживанию электроустановок	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0
		ПК 1.4	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0
УП.05	Учебная практика	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0
		ПК 1.4	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0
УП.05	Производственная практика	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0
		ПК 1.4	ПК 1.3	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.0	ПК 0.4	ПК 0.3	ПК 0.2	ПК 0.1	ПК 0.0

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Русского языка, литературы
2	Социально-экономических дисциплин
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Инженерной графики
7	Экологических основ природопользования
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	<b>Лаборатории:</b>
1	Технической механики
2	Электротехники; электронной техники
3	Электрических машин и аппаратов
4	Электроснабжения сельского хозяйства
5	Основ автоматике
6	Электропривода сельскохозяйственных машин
7	Светотехники и электротехнологии
8	Механизации сельскохозяйственного производства
9	Автоматизации технологических процессов и систем автоматического управления
10	Эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации
11	Метрологии, стандартизации и подтверждения качества
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарная
	<b>Полигоны:</b>
1	Электромонтажный
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

<b>Пояснения</b>
1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ;
Настоящий учебный план областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Рахитянский агротехнологический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 457 от 07.05.2014г., зарегистрирован в Минюст России от 17.07.2014г. № 33141
Нормативно – правовую основу разработки учебного плана составляют:
1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с соответствующими дополнениями и изменениями на 2018 год;
2. Приказ министерства образования России от 07.05.2014 № 457 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» (зарегистрированного в Минюсте России 17.07.2014 №33141)
3. Профессиональный стандарт -приказ Минобрнауки России от 02.08.2013г. №802(ред. от 17.03.2015г.) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 1404446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)(Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013г № 29611);
4. Базисный учебный план.
5. Приказ МО России от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
6. Приказ Министерства образования науки РФ от 1 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291, г.Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013г.
8. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015г.№06-259 Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.
9. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО" от 20.10.2010 года №12-696 (с Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/ среднего профессионального образования (в части формирования учебного плана ОПОП СПО))
10. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред.от 29.12.2014) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»(зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);
11. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
12. Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г.№ 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
13. Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. №1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» с последующими дополнениями и изменениями.
14. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53;
15. Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 12.04.2010г., регистрационный № 158666);
16. Распоряжения Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп «Об утверждении типовых форм договоров (соглашений) о взаимодействии»;
17. Распоряжения Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 114-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп»
18. Постановления Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»
19. Постановления Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 87-пп « Об образовательном займе для обучающихся учреждений профессионального образования, расположенных на территории Белгородской области».
20. Методические рекомендации Минобрнауки России от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн «О разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;
21. Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования» (при реализации программы среднего общего образования);
22. Информационно-методическое письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № ТС-194/08 от 20.06.2017 г. "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия".
23. Информационно-методическое письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № 01-00-05/925 от 11.10.2017 г. "Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ "ФИРО".
24. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017 г. № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2014 г № 1069".
25. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968".
<b>Локальные нормативные акты:</b>
1. Устав ОГАПОУ «РАТТ»
2. Положение об образовательной программе среднего профессионального образования ОГАПОУ «РАТТ»
3. Положение о разработке и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ по профессиям и специальностям среднего профессионального образования в ОГАПОУ «РАТТ»
4. Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся в ОГАПОУ «РАТТ»
5. Положение об учебной и производственной (профессиональной) практике обучающихся
6. Положение об индивидуальном проекте обучающихся ОГАПОУ «РАТТ»
7. Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по учебным дисциплинам профессиональным модулям ОГАПОУ «РАТТ»
8. Положение о самостоятельной работе студентов в ОГАПОУ «РАТТ»
1.2. Организация учебного процесса и режим занятий
Согласно учебному плану: · Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ, в том числе консультации.
Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.
Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.
Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (различные формы внеаудиторных занятий в спортивных секциях).
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, с наполняемостью не менее 8 человек каждая.
Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для девушек будет использовано на освоение основ медицинских знаний.
Лабораторные и практические занятия по дисциплинам всех циклов и профессиональным модулям проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 15 человек.
Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на обучающегося, в том числе в период реализации среднего общего образования.
Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются решением методических комиссий.
В период обучения после изучения дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные военные сборы.
Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.
При реализации ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.
Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.
Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной практик в объеме 144ч (4нед).
Цели и задачи, программы и формы отчетности определены в рабочих программах учебных и производственных практик.
Виды практик – учебная и производственная практики. Учебная практика – 432 часа (12 недель) по всем модулям и производственная практика – 540 часов (15 недель) проводится: • на производствах ООО «Белгранкорм», ООО «Семхоз Ракитянский» и структурное подразделение МПК «Ясные зори»
Лабораторно-практические занятия, учебная практика проводятся на базе техникума.
Производственная практика проводится непосредственно на производствах ООО «Белгранкорм». Определены виды работ, сроки проведения работ, количество часов, ответственные лица со стороны техникума и ООО «Белгранкорм» за организацию и проведение работ, лица ответственные за состояние охраны труда и техники безопасности.
Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. Часы, выделенные на консультации, распределены следующим образом:
Часы, выделенные на консультации распределены следующим образом:
1 курс - 80 часов
ОУД.01 Русский язык и литература – 15 часов;
ОУД.02 Литература - 15 часов;
ОУД.04 Математика - 20 часов;
ОУД.09 Информатика - 10 часов
ОУД.11 Химия 5 часов; – 10 часов
ОУД.13 Биология - 5 часов;
ОУД.14 Экология - 5 часов;
ОП.04. Основы электротехники - 5 часов
ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества - 5 часов;
2 курс - 80 часов
ОУД.04 Математика - 10 часов;
ОУД.10 Обществознание – 10 часов;
ЕН.01 Математика - 10 часов;
ОГСЭ.02 История - 5 часов;
ОП.01 Инженерная графика - 10 часов;
МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций - 25 часов;
МДК.01.02 Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий - 10 часов.
3 курс - 80 часов
ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства - 5 часов;
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 10 часов
ОП.12 Основы предпринимательства - 10 часов;
МДК.01.02 Системы автоматизации сельскохозяйственных организаций - 15 часов;
МДК.02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций - 20 часов;
МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций - 20 часов;
4 курс - 80 часов
ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга - 5 часов;
МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций - 10 часов;
МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий - 30 часов
МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники - 25 часов
<b>Общеобразовательный цикл</b>
Реализация ФГОС среднего общего образования, в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки РФ от 09.03.2004г. №1312 в редакции приказа Минобрнауки РФ от 20.08.2008г. №241) и рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и полученной специальности среднего профессионального образования от 17.03.2015г. №06-259.
В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства определен технический профиль. Срок реализации ФГОС общего образования в пределах ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства составляет 39 недель.
С учетом этого срок обучения по ППССЗ СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 – недели промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

<p>Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе рекомендаций Минобрнауки РФ по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности среднего профессионального образования от 17.03.2015г. №06-259. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППСЦЗ по специальности 35.02.08 «Электроника и автоматизация сельского хозяйства».</p>		
<p>В учебном плане предусмотрен индивидуальный проект в рамках самостоятельной работы обучающихся. Индивидуальный итоговый проект представляет собой учебный проект, выполняемый обучающимися в рамках одного или нескольких учебных предметов с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и/или видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую, иную). Выполнение индивидуального итогового проекта обязательно для каждого обучающегося, его невыполнение равноценно получению неудовлетворительной оценки по любой дисциплине. Индивидуальный проект <del>будет выполняться обучающимися данной специальности по информатике</del>.</p>		
<p>Для этого в учебных планах предусмотрено консультаций по ОУД.07 Информатика - 10 часов и отдано на выполнение проекта вся самостоятельная работа по этой дисциплине - 40 часов.</p>		
<p><b>1.3 Формирование вариативной части ППСЦЗ</b></p>		
<p>Объем вариативной части ППСЦЗ – 1350 (макс. уч. нагрузка) часа, в том числе обязательная учебная нагрузка – 900 часов.</p>		
<p>Вариативная часть ППСЦЗ использована на введение новых учебных дисциплин и увеличение объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППСЦЗ для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования в вузе.</p>		
<p>Часы вариативной части ППСЦЗ использованы следующим образом:</p>		
<p>- увеличено количество часов на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла на 30 часов, 45 максимальной учебной нагрузки.</p>		
<p>- увеличено количество часов на изучение общепрофессиональных дисциплин на 396 часов, 594 часа максимальной учебной нагрузки (прописанных в стандарте);</p>		
<p>- увеличены часы на изучение профессиональных модулей на 474 часа, 771 часа максимальной учебной нагрузки.</p>		
<p><b>1.4. Порядок аттестации обучающихся</b></p>		
<p>Основными формами промежуточной аттестации являются: • экзамен; • комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам (МДК); • квалификационный экзамен по профессиональному модулю; • комплексный квалификационный экзамен по двум профессиональным модулям; • дифференцированный зачет; • зачет.</p>		
<p>в учебном плане предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по УП.041 и ПП.04, комплексный экзамен по МДК 03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий и МДК 03.02. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</p>		
<p>В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8 (в последний год обучения – 6), количество зачетов – не превышает 10 (без учета зачетов по физической культуре).</p>		
<p>Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.</p>		
<p>Промежуточная аттестация в форме экзаменов проходит как концентрированно в рамках календарной недели, так и непосредственно после завершения освоения программы профессиональных модулей и/или учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней.</p>		
<p>Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то время на подготовку к экзамену не выделяется, экзамен проводится после завершения освоения соответствующей программы в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля (контрольная работа, тестирование и т.д.)</p>		
<p>Квалификационный экзамен по профессиональному модулю проводится непосредственно после завершения освоения программы профессионального модуля: изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.</p>		
<p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с требованиями ФГОС включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель с 18 мая 2023 года по 28 июня 2023 года. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускной квалификационной работе, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения обучающихся, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план по программе подготовки специалистов среднего звена.</p>		
<p>Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта.</p>		
<p><b>Согласовано</b></p>		
Заместитель директора по учебной работе		Новикова О.П.
Заместитель директора по учебно-производственной работе		Нефедова И.И.
Заместитель директора по учебно-методической работе		Иванова Н.А.
Председатель МК		Лосова И.Н.
Председатель МК		Ерохина С.А.

#### 4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Программы общеобразовательного цикла

- Программа ОУД.01 Русский язык
- Программа ОУД.02 Литература
- Программа ОУД.03 Иностранный язык
- Программа ОУД.04 Математика
- Программа ОУД.05 История
- Программа ОУД.06 Физическая культура
- Программа ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности
- Программа ОУД.08 Астрономия
- По выбору из обязательных предметных областей
- Программа ОУД.09 Информатика
- Программа ОУД.10 Физика
- Программа ОУД.11 Химия
- Программа ОУД.12 Обществознание (включая экономику и право)
- Программа ОУД.13 Биология
- Программа ОУД.14 География
- Программа ОУД.15 Экология
- Дополнительные учебные дисциплины
- Программа УД.16 Православная культура

Программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла

- ✓ Программа ОГСЭ.01 Основы философии (приложение 17)
- ✓ Программа ОГСЭ.02 История (приложение 18)
- ✓ Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык (приложение 19)
- ✓ Программа ОГСЭ.04 Физическая культура (приложение 20)

Программы математического и общего естественнонаучный цикл

- ✓ Программа ЕН.01 Математика (приложение 21)
- ✓ Программа ЕН.02 Экологические основы природопользования (приложение 22)

Программы профессионального цикла

Общепрофессиональные дисциплины

- ✓ Программа ОП.01. Инженерная графика (приложение 23)
- ✓ Программа ОП.02 Техническая механика (приложение 24)
- ✓ Программа ОП.03 Материаловедение (приложение 25)
- ✓ Программа ОП.04 Основы электротехники (приложение 26)
- ✓ Программа ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства (приложение 27)
- ✓ Программа ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности (приложение 28)
- ✓ Программа ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества (приложение 29)
- ✓ Программа ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга (приложение 30)
- ✓ Программа ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности (приложение 31)
- ✓ Программа ОП.10 Охрана труда (приложение 32)
- ✓ Программа ОП.11 Безопасность жизнедеятельности (приложение 33)

Программы профессиональных модулей

- ✓ Программа ПМ 01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций (приложение 34)

- ✓ Программа ПМ 02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных организаций (приложение 35)
  - ✓ Программа ПМ 03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники (приложение 36)
  - ✓ Программа ПМ 04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники (приложение 37)
  - ✓ Программа ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(приложение 38)
- 4.4. Программы УП и ПП (приложение 39)**

## 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.08 ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### 5.1 Кадровое обеспечение

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое профессиональное высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. В учебном процессе в подготовке по профессиональному циклу участвуют 19 преподавателей, из них 2 преподавателя высшей категории, 2 преподавателя первой категории.

### 5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса ППСЗ по специальности

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Во всех учебно-методических комплексах, существуют разделы, содержащие рекомендации для организации самостоятельной работы студентов.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной профессиональной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящему в образовательную программу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

### 5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Учебный процесс специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства обеспечивается наличием материально-технического оборудования, которое приведено в таблице

Название кабинетов и лабораторий	Перечень учебного оборудования	Дисциплины учебного плана
Общеобразовательная подготовка		
Кабинет литературы, русского языка и культуры речи (5)	Учебные пособия, схемы, таблицы, первоисточники, раздаточный материал	Русский язык Литература Русский язык и культура речи
Кабинет иностранного языка (16,17)	Таблицы, схемы, портреты, методические пособия, учебники, наглядные пособия, периодические издания на иностранных языках, словари.	Иностранный язык
Кабинет истории и обществознания (9)	Таблицы, схемы, портреты, методические пособия, настенные	История Обществознание

	карты, схемы, учебники, тесты.	
Кабинет математики (13)	Таблицы, схемы. Практикумы, учебники, карточки с заданиями, линейки, транспортиры, циркули измерительные, методические указания, модели.	Математика
Кабинеты информатики и ИКТ, информационных технологий в профессиональной деятельности (11,12)	Таблицы, схемы, методические указания, раздаточный материал, компьютеры, программы, МФУ	Информатика и ИКТ, Информационные технологии в профессиональной деятельности
Спортзал, тренажерный зал, открытый стадион.	Лыжи, мячи, скакалки, гири, обручи, тренажеры, маты, диски, теннисные ракетки, ноутбук	Физическая культура
Кабинет социально-экономических дисциплин ,правовых основ профессиональной деятельности (8)	Таблицы, схемы, компьютер, методические пособия, сборники законодательных актов РФ, учебные пособия, учебники, тесты, Трудовой кодекс РФ	Право Правовое обеспечение профессиональной деятельности Основы философии
Кабинет основ безопасности жизнедеятельности и охраны труда (19)	Таблицы, схемы, методические пособия, средства индивидуальной и коллективной защиты, противогазы ГП-5, костюмы химической защиты, респираторы Р-2, ВПХР	Основы безопасности жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Охрана труда
Кабинет биологии(15)	Таблицы, схемы, методические пособия, плакаты, нормативные документы в области природопользования и охраны окружающей среды, слайды по разделу «Особо охраняемые природные территории», гербарии, методические указания.	Биология  Экологические основы природопользования
Кабинет технической механики	Таблицы, схемы, методические пособия ,учебники, тесты.	Техническая механика Инженерная графика
Лаборатория (4)	Раздаточный материал, методические рекомендации, плакаты, стенды	Электрические машины Электротехника Электроприводы
Лаборатория (18)	Раздаточный материал, методические рекомендации, плакаты, стенды	Электромонтажный полигон
Лаборатория (32)	Плакаты, лабораторные столы, стенды	Эксплуатация и ремонт электрооборудования
Лаборатория КИПиА(30)	Лабораторные столы, паяльники,	Учебная практика

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

В основу воспитательной деятельности техникума положена концепция, утвержденная педагогическим советом техникума и рассматривающая воспитательную работу, включающую гражданское, патриотическое, духовно-нравственное и трудовое воспитание, как процесс систематического и целенаправленного воздействия на студента с целью формирования гармоничной, всесторонне развитой личности, подготовка студента к профессиональной и общественной деятельности. Реализация ежегодного плана воспитательной работы в техникуме осуществляется в рамках тесного сотрудничества со студенческими общественными организациями: студенческий совет, профсоюз, входящий в первичную профсоюзную организацию студентов и преподавателей техникума. Вопросы воспитательной работы ежегодно рассматриваются на педагогическом совете.

В техникуме сформировано управленческое и нормативно-правовое обеспечение осуществления воспитательной деятельности, которое опирается на нормативно-правовые акты федерального, регионального и техникумовского уровня. Основными положениями, регламентирующими воспитательную работу, следует считать:

- Положение о методической комиссии кураторов групп;
- Должностная инструкция куратора группы;
- Положение о студенческом совете;
- Положение о совете общежития;
- Должностная инструкция воспитателя общежития.

Координирующим, направляющим органом по воспитательной работе со студентами в техникуме – Методическая комиссия кураторов групп.

### **Подразделения, организующие воспитательную работу в техникуме**

Важнейшее место в обеспечении эффективности воспитательной работы со студентами техникума принадлежит методической комиссии кураторов групп.

МККГ, в состав которого входят кураторы учебных групп и воспитатели, на своих заседаниях рассматривает вопросы методического характера.

Непосредственно ответственны за организацию и проведение воспитательной работы в техникуме, следующие должностные лица:

- 1) заместитель директора по учебно-воспитательной работе, который осуществляет общее руководство и координацию воспитательной деятельности в техникуме, обеспечивает целостный подход к формированию личности будущих специалистов, содействует развитию органов студенческого самоуправления техникума, повышению общественной активности обучающихся, вовлечению их в социально значимую деятельность;
- 2) председатель методической комиссии кураторов групп координирует деятельность кураторов учебных групп, формирует методическую базу воспитательного процесса;
- 3) председатели методических комиссий, обеспечивающие единство учебного и воспитательного процесса через различные аудиторные и внеаудиторные формы работы преподавателей и кураторов учебных групп;
- 4) кураторы групп;
- 5) воспитатель общежития;
- 6) социальный педагог;
- 7) педагог-психолог;
- 8) преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности;
- 9) руководитель физического воспитания.

Важную роль в воспитательном процессе играет куратор группы, который закрепляется за студенческой группой с целью обеспечения единства

профессионального воспитания и обучения студентов, повышения эффективности учебно-воспитательного процесса, усиления влияния преподавательского состава на формирование личности будущих специалистов.

Кураторы групп используют в своей деятельности разнообразные формы: тематические вечера, научные конференции, экскурсии, круглые столы, спортивные мероприятия, концерты художественной самодеятельности, походы в кино и театр, посещение обучающихся в общежитии и по месту жительства.

На основе общетехникумовского плана кураторы групп ежегодно составляют планы воспитательной работы со студентами закрепленных учебных групп.

Один раз в неделю куратор группы работает с группой на тематическом классном часе.

На тематических классных часах обсуждаются различные темы, такие как: пропаганда ЗОЖ, беседы, посвященные профилактике употребления алкоголя, курения, привитие культуры поведения в общественных местах и многое другое. На административных - обсуждение итогов успеваемости и посещаемости за месяц, итогов экзаменационных сессий.

Находясь в структуре техникума, реализует целевую программу «Социально-психологическая адаптация студентов I курса». С этой целью в техникуме ежегодно проводится ряд социологических исследований, позволяющих, с одной стороны, выявить проблемы, имеющие место в области организации внеучебной деятельности студентов и воспитательной работы, а с другой - определить наиболее эффективные пути и способы их решения.

С учетом возрастных особенностей студентов техникума разработана и реализуется целевая программа «Профилактика правонарушений и асоциальных проявлений».

Также в техникуме осуществляется профориентационная работа с выпускниками общеобразовательных школ с целью популяризации профессий, необходимых для устойчивого развития машиностроительного комплекса. В рамках данного проекта ведется работа со студентами техникума, направленная на повышение профессиональной грамотности и конкурентоспособности на рынке труда.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ППССЗ 35.02.08 ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии ФГОС по специальности, Положением о промежуточной аттестации выпускников ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум»

### **7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства созданы следующие фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

1. Методические рекомендации для преподавателей по разработке системы оценочных средств и технологий для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ (заданий для контрольных работ, вопросов для семинаров, тематики докладов, рефератов и т.п.).
2. Методические рекомендации для преподавателей по разработке системы оценочных средств и технологий для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (профессиональным модулям) ППССЗ (в форме зачетов, диф.зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, курсовых работ и т.п.) и практикам.
3. Вопросы и задания для контрольных работ по дисциплинам учебного плана.
4. Темы рефератов по дисциплинам учебного плана.
5. Вопросы и задания к зачетам, диф. зачетам и экзаменам по дисциплинам учебного плана.
6. Контрольные тесты по дисциплинам учебного плана.

Перечисленные фонды оценочных средств приводятся в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей (раздел 4).

### **7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников:**

Государственная итоговая аттестация выпускника среднего профессионального образования является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) во главе с председателем, утверждаются департаментом внутренней и кадровой политики области и согласовываются с работодателем. Состав ГЭК утверждается приказом директора техникума. В состав ГЭК вводятся работодатели.

На основе требований ФГОС СПО ППССЗ СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства ОГАПОУ «Ракитянским агротехнологическим техникумом» разработаны и утверждены соответствующие нормативные документы, регламентирующие проведение ГИА.

## 7.2.1 Требования к содержанию, объему, структуре, процедуре защиты выпускной квалификационной работе

### Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы

#### Пояснительная записка

Выпускная квалификационная работа - это выпускное исследование студента, призванное выявить его способность к самостоятельному использованию комплекса знаний и практических навыков, полученных в течение всего курса обучения в техникуме с целью получения квалификации техник - электрик. В силу этого к оформлению выпускной квалификационной работы предъявляются определенные требования.

При подготовке выпускной квалификационной работы у обучающихся, как правило, возникает много трудностей, связанных с методикой ее написания, оформления и процедурой защиты. Методические рекомендации разработаны на основе учета наиболее распространенных проблем, связанных с написанием, оформлением и защитой выпускной квалификационной работы, и преследуют цели оказания помощи в этих направлениях.

Предлагаемые материалы состоят из введения, 3 разделов, списка литературы и приложений.

Основная часть раскрывает этапы выполнения квалификационной работы, требования к содержанию и оформлению, порядок защиты.

В приложениях приводятся образцы форм календарного плана работы над квалификационной работой, отзыва научного руководителя, рецензента, титульного листа, оглавления,

При составлении рекомендаций авторы руководствовались нормативными документами.

## РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выпускная квалификационная работа (ВКР) - итоговая научно-исследовательская работа студента, где выпускник подтверждает свое умение самостоятельно осуществлять поиск, подбор и анализ необходимых источников, демонстрирует умение грамотно сформулировать и изложить свои мысли и выводы.

Деятельность над выпускной квалификационной работой проводится под руководством председателя методической комиссии (МК) по специальности 110810 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства. Студенты имеют право выбора темы ВКР. Темы работ утверждаются не позднее, чем за один месяц до начала выполнения. Изменение темы работы возможно с разрешения цикловой комиссии, но не позднее, чем по истечении 1/3 срока выполнения ВКР.

Выполнение работы начинается с получения студентом задания от руководителя. Руководитель осуществляет знакомство студента с основной литературой, дает характеристику источников по теме, оказывает помощь в разработке календарного графика на период выполнения работы, проводит систематические, предусмотренные расписанием консультации, проверяет выполнение работы по частям и в целом.

После получения задания руководителя для студента наступает этап непосредственной работы над темой ВКР. С учетом предварительного ознакомления с литературными источниками и анализа имеющихся сведений студент должен сформулировать цели и задачи проекта, составить календарный план работы.

В календарном плане устанавливается последовательность, очередность и сроки выполнения определенных этапов работы. Сроки, как правило, определяются самим студентом с учетом конкретных условий и согласовываются с руководителем. В план,

составленный перед началом работы над проектом, могут вноситься изменения, которые, однако, не должны нарушать сроки окончания работы. Это требование календарного плана предусматривает резерв времени для корректировки определенных этапов работы.

Кроме календарного плана, составляется план работы, раскрывающий основную проблематику и последовательность ее изложения. План работы составляется после утверждения темы, одновременно идет подбор источников литературы, Интернет-ресурсов.

В этот период определяются общие положения плана, которые затем становятся более определенными и конкретными. Все варианты плана необходимо фиксировать на бумаге, при этом важно стремиться к возможно большей точности формулировок. Наличие подробного плана позволяет целенаправленно подбирать источники, оптимизирует работу с ними. Накапливая материал в выписках, необходимо заранее определить его место в ВКР. Это существенно расширяет круг поиска источников, необходимых при анализе и характеристике поставленных проблем. После изучения основных источников рекомендуется составить календарный план работы.

Наличие подробного плана позволяет целенаправленно подбирать литературу, оптимизирует работу с ней. После изучения основных источников составляется окончательный вариант плана. В нём целесообразно наметить примерный объем каждой главы и раздела. Это позволит выдержать соразмерность частей и не допустить увеличения объема работы.

Чем подробнее проработан план, тем легче будет написать ВКР.

После завершения работы она представляется руководителю, который составляет письменный отзыв о ней. Заместитель директора по учебной работе на основании этих материалов и после представления работы решает вопрос о допуске студента к защите.

Выпускная квалификационная работа, допущенная к защите, направляется заместителем директора по учебной работе на рецензию. Рецензент оценивает работу по форме и содержанию.

Выпускная квалификационная работа с рецензией, отзывом руководителя, заверенная подписями, обозначенными на титульном листе, представляется в ГЭК для защиты.

#### Календарный план подготовки дипломной работы

№ п/п	Содержание работы	Срок исполнения	Отметка об исполнении
1.	Ознакомление с Положением о ВКР		
2.	Выбор темы ВКР		
3.	Утверждение темы		
4.	Определение содержания и структуры		
5.	Подбор литературы		
6.	Написание отдельных параграфов и глав		
7.	Сбор материала для ВКР		
8.	Предоставление чернового варианта		
9.	Анализ чернового варианта		
10.	Работа над окончательным вариантом		
11.	Предварительная защита		
12.	Допуск студента к защите		
13.	Предоставление окончательного варианта		
14.	Рецензирование ВКР		
15.	Подготовка доклада на защиту		
16.	Предоставление работы в ГЭК		
17.	<b>ЗАЩИТА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ</b>		

## **РАЗДЕЛ II.**

### **НАПИСАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

#### **1. Структура и объем выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа строится в указанной ниже последовательности:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения

Объем ВКР работы в среднем 30 - 60 страниц машинописного текста.

#### **2. Требования к содержанию выпускной квалификационной работы**

Титульный лист выполняется по образцу. На нём ставится подпись руководителя и председателя МК, подтверждающей допуск к защите ГЭК. Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию лица, подписавшего дипломную работу, ниже, под подписью - дату подписания. Дату подписания следует оформлять арабскими цифрами, по две для числа, месяца и года, например:

Правильно: 04.06.19.

Неправильно: 4.06.19г.

Содержание включает наименование всех пронумерованных арабскими цифрами разделов, подразделов и пунктов (если они имеют наименование) с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материала разделов (подразделов, пунктов). Содержание должно включать все заголовки, имеющиеся в ВКР, в том числе "Введение", название глав работы, "Заключение", "Список литературы", "Приложения".

В содержании все номера подразделов должны быть смещены вправо относительно номеров разделов.

Введение

Во введении должно быть отражено:

- обоснование выбора темы,
- определение её актуальности и значимости для науки и практики;
- предмет исследования,
- объект исследования,
- определение основной цели работы;
- выделение основных задач: обоснование теоретических основ работы и методов

исследования.

Объем введения - до 5% текста работы.

Основная часть состоит из 2 и более глав, которые, в свою очередь, могут делиться на разделы. Глава должна отражать самостоятельный сюжет проблемы, а раздел - отдельную часть вопроса. Следует тщательно сохранять логику изложения между разделами и последовательность перехода от одной сюжетной линии к другой.

Главы и разделы работы завершаются краткими выводами. Желательно, чтобы выводы предыдущего раздела подводили читателя к главному содержанию последующего. Такой подход позволяет укрепить связь между частями выпускной квалификационной работы и обеспечивает целостность ее восприятия.

Заключение завершает работу, в нем отражаются итоги всей работы. Здесь не даются новые фактические данные, новые теоретические положения, о которых не шла речь в предыдущих главах работы. Заключение должно содержать только те выводы, которые согласуются с целью исследования и должны быть изложены таким образом, чтобы их содержание было понятно без чтения текста работы. Выводы целесообразно

формулировать по пунктам так, как они должны быть оглашены в конце доклада на защите выпускной квалификационной работы.

#### **Практические рекомендации**

В некоторых случаях после заключения (выводов) могут приводиться практические рекомендации, отражающие возможность использования результатов исследования в практической деятельности (в производстве, для разработки курсов и спецкурсов, уроков и др.).

#### **Приложения**

Материалы вспомогательного характера представляются в виде приложения к основному тексту после списка использованной литературы. На отдельной странице, которая включается в общую нумерацию страниц, пишется прописными буквами слово «Приложения». За этой страницей размещаются приложения. Каждое приложение должно начинаться с нового листа, с напечатанного в правом верхнем углу страницы слова "Приложение". Если в работе одно приложение, оно обозначается так: «Приложение 1». Если приложений несколько, то они нумеруются арабскими цифрами без знака №, например: «Приложение 2». В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа, например: «Согласно приложению 3».

Каждое приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста, с прописной буквы, отдельной строкой.

Текст каждого приложения при необходимости может быть разбит на разделы, подразделы пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

### **РАЗДЕЛ III. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

При защите выпускной квалификационной работы проверяется готовность выпускника к выполнению профессиональных функций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом специальности, оценивается приобретенный выпускником в процессе обучения практический опыт, способность аргументировано обосновывать и защищать в процессе дискуссии выполненные исследования.

#### **1. Допуск к защите**

Процедура защиты выпускных квалификационных работ определяется Положением о государственной итоговой аттестации выпускников высших учебных заведений (приказ министерства образования Российской Федерации № 1155 от 25.03.2003). В соответствии с этим Положением к защите допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по специальности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и успешно прошедшие все виды итоговых аттестационных испытаний.

Для допуска к защите студенту необходимо иметь следующие материалы и документы:

- законченную дипломную работу, заверенную подписями, обозначенными на титульном листе;
- письменный отзыв руководителя; письменный отзыв рецензента;
- зачетную книжку, заполненную в точном соответствии с учебным планом.

Подпись рецензента должна быть заверена печатью. Тематика ВКР должна соответствовать направлению выбранной специальности.

#### **2. Процедура защиты**

Защита выпускной квалификационной работы осуществляется на открытых заседаниях Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК), состав которой определяется директором техникума.

Председатель ГЭК называет фамилию, имя, отчество студента, тему выпускной квалификационной работы.

Студенту предоставляется слово для доклада (время доклада не более 10-15 мин).

После доклада студенту - автору работы задаются вопросы членами ГЭК и присутствующими. Докладчику может быть задан любой вопрос по содержанию работы, а также вопросы общего характера с целью выяснения степени его самостоятельности и умения ориентироваться в вопросах специальности.

После ответов на вопросы зачитываются отзыв рецензента (предоставляется слово рецензенту), отзыв руководителя и предоставляется слово автору работы для ответа на замечания рецензента, если таковые имеются.

С разрешения председателя ГЭК выступают члены ГЭК и желающие из числа присутствующих на защите.

Затем для ответа предоставляется заключительное слово студенту. После этого председатель ГЭК выясняет, есть ли замечания по процедуре защиты (их вносят в протокол) и объявляет окончание защиты выпускной квалификационной работы.

Общая длительность защиты одной работы до 45 минут.

### **3. Содержание доклада**

В докладе должны быть отражены следующие основные моменты:

-цель работы: теоретические предпосылки исследования;

-обоснование метода выбора исследования;

-изложение основных результатов работы;

-перспективы дальнейшего развития темы;

-краткие выводы по тем результатам работы, которые, определяют практическую значимость, степень и характер новизны.

При защите дипломной работы рекомендуется пользоваться кратким планом доклада или тезисами к нему.

### **4. Требования к иллюстрациям**

Основные результаты представляются на защиту в виде таблиц, графиков, диаграмм, схем,

Таблицы и рисунки должны быть пронумерованы и оформлены в соответствии с требованиями ГОСТов.

### **5. Результаты защиты**

На закрытом заседании члены ГЭК обсуждают результаты защиты и выносят решение ГЭК об оценке работы, о присвоении соответствующей квалификации и выдаче диплома.

В случае разделения мнения между членами комиссии о вынесении той или иной оценки и о присвоении квалификации поровну выносится та оценка и принимается то решение, которое поддержал председатель комиссии.

Председатель комиссии подготавливает отчет о проведенной защите выпускных квалификационных работ.

Студенты, получившие при защите неудовлетворительную оценку, отчисляются из учебного заведения.

Повторная защита допускается в течение пяти лет после окончания техникума.

Выпускная квалификационная работа после защиты хранится в техникуме -5 лет.

## **РАЗДЕЛ IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

1. Оценки «отлично» заслуживает выпускник, получивший в ходе защиты ВКР не менее 80 % отличных оценок, при отсутствии удовлетворительных и неудовлетворительных оценок.

2. Оценки «хорошо» заслуживает выпускник, получивший в ходе защиты ВКР не менее 80 % отличных и хороших оценок, при отсутствии неудовлетворительных оценок.

3. Оценки «удовлетворительно» заслуживает выпускник, получивший в ходе защиты ВКР более 50% положительных оценок.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется выпускнику, получившему в ходе защиты ВКР менее 50 % положительных оценок.

В таблице 4 приведена форма оценки выпускной квалификационной работы (ВКР) членами ГЭК.

На закрытом заседании ГЭК обсуждаются результаты защиты и открытым голосованием простым большинством (при равенстве голосов мнение председателя ГЭК – решающее) дается оценка каждой защите, принимается решение о присвоении квалификации и выдачи дипломов об окончании техникума.

Решение ГЭК оформляется соответствующим протоколом и в день защиты доводится председателем до сведения студентов.

Полученная на защите ВКР оценка записывается в зачетную книжку и переносится в приложение к диплому с указанием темы выпускной квалификационной работы.

#### Форма оценки выпускной квалификационной работы (ВКР) членами ГЭК

N п/п	Критерии оценки	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1	Актуальность и обоснование выбора темы				
2	Степень завершенности работы				
3	Объем и глубина знаний по теме				
4	Достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов				
5	Наличие материала, подготовленного к практическому использованию				
6	Применение новых технологий				
7	Качество доклада (композиция, полнота представления работы, убежденность автора)				
8	Качество оформления дипломной работы и демонстрационных материалов				
9	Культура речи, манера общения, умение использовать наглядные пособия, способность заинтересовать аудиторию				
10	Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение использовать ответы на вопросы для более полного раскрытия содержания проведенной работы				
	Общая оценка работы				

#### Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Автоматизация системы управления и поддержания микроклимата на птицефабрике «Ракитное-1»;

2. Автоматизация системы управления и поддержания микроклимата на птицефабрике «Ракитное-5»;
3. Проект автоматизации водоснабжения, обогрева и вентиляции свинарника производства «Ракитянская свинина 1»;
4. Электрификация и автоматизация водоснабжения птицефабрики «Ракитное - 4»;
5. Автоматизация системы управления и поддержания микроклимата на птицефабрике «Ракитное - 3»;
6. Выбор аппаратуры управления и защиты электрооборудования птицефабрики «Ракитное -1 с разработкой системы технического обслуживания»;
7. Проект электрификации и автоматизации водоснабжения на птицефабрике «Ракитное - 5»;
8. Монтаж энергосберегающей системы освещения административно здания производства Птицефабрика «Ракитное -5»;
9. Автоматизация управления и поддержания системы микроклимата на птицефабрике «Ракитное-3» ;
10. Проект реконструкции осветительной сети цеха деревообработки ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум» ;
11. Проектирование системы автоматизации водоснабжения на птицефабрике «Ракитное-1» ;
12. Электропривод навозоуборочных транспортеров и разработка системы автоматизации раздачи кормов «Ракитянская свинина 4»;
13. Электрификация главного корпуса ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум» разработкой системы кондиционирования;
14. Электрификация лабораторного корпуса ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум» разработкой системы кондиционирования;
15. Электрификация и автоматизация поточной линии убоя птицы на птицефабрике «Ракитное-1»;
16. Проект реконструкции осветительной сети токарного цеха ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум» с выбором устройств защиты электродвигателей станков от аварийных режимов работы;
17. Проект реконструкция системы освещения административного корпуса ООО «Белгранкорм», производства «Ракитянская свинина 4»;
18. Эксплуатация электроустановок и расчет аппаратуры управления и защиты на птицефабрике «Ракитное-1, ООО «Белгранкорм»;
19. Техническое обслуживание трансформаторной подстанции птицефабрики «Ракитное-1, ООО «Белгранкорм»;
20. Эксплуатация электрооборудования электроустановок на «ППЗ и ГПС и КРС» и выбор устройств защиты электродвигателей от аварийных режимов работы;
22. Проект автоматизации водоснабжения на птицефабрике «Ракитное-4» ООО «Белгранкорм»;
23. Техническое обслуживание электрооборудования электроустановок на производстве «Ракитянская свинина 2» с разработкой автоматизации раздачи кормов;
24. Автоматизация системы управления и поддержания микроклимата на птицефабрике «Ракитное-4»
25. Проектирование системы автоматизации водоснабжения, обогрева и вентиляции птицефабрики «Ракитное-5» ООО «Белгранкорм»;
26. Техническое обслуживание электрооборудования электроустановок на птицефабрике «Ракитное-3» ООО «Белгранкорм» и выбор устройств защиты электродвигателей от аварийных режимов работы;
27. Проект монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования тельфера (кран-балки) в лабораторном корпусе ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум».