УТВЕРЖДАЮ
ОГАПОУ «Новооскольский колледж»

Директор _____/Осипов С.В./

«27» августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
АО «Приосколье»

Генеральный директор _____/Кладов А.А./

«27» августа 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новооскольский колледж»

Акционерное общество «Приосколье»

на 2021/2025 учебный год

2021 г.

Лист согласования

Согласовано

_____
(наименование предприятия/организации)

_____ _____ /_____/
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«____»_____20__ г.

Согласовано

ООО „Русагро-Белгород" – филиал „Ника"
(наименование предприятия/организации)

Директор Карпачева Н.Г. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«____»_____20__ г.

Согласовано

ООО "Новооскольский электродный завод"
(наименование предприятия/организации)

Директор Глушков Ю.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«27» августа 2021 г.

Согласовано

_____
(наименование предприятия/организации)

_____ _____ /_____/
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«____»_____20__ г.

Программа дуального обучения разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 457 от 07 мая 2014 г., зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 17 июля 2014 г., регистрационный № 33141 (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства ;

– рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства ;

– постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;

– постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2014 года № 190 «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп»

Организации - разработчики программы:

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новооскольский колледж»
(наименование ПОО)

Предприятие/организация АО « Приосколье»
(наименование предприятия/организации)

Разработчики программы:

Бузулуцкая Л.В (Ф.И.О.)	Заместитель директора по учебной работе (должность)	ОГАПОУ «Новооскольский колледж» (место работы)
Назин В.А.. (Ф.И.О.)	Заместитель директора по УПР (должность)	ОГАПОУ «Новооскольский колледж» (место работы)
Емельянова А.Н. (Ф.И.О.)	Заведующая отделением (должность)	ОГАПОУ «Новооскольский колледж (место работы)
Гнездилов С.В. (Ф.И.О.)	начальник кадровой службы (должность)	АО « Приосколье» (место работы)

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……..…** **5**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……..** **21**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……..** **22**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……** **32**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в рамках реализации дуального обучения.

Программа дуального обучения используется по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства для 1-4 курсов.

Цель программы:

-является качественное освоение Обучающимися общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей,

-приобретение Обучающимися практических навыков, профессиональных компетенций работы в соответствующей области с учетом содержания модулей ОПОП в соответствии с ФГОС СПО.

Задачи программы:

1.комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства;

2.формирование общих и профессиональных компетенций,

3.приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;

4.повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников ОГАПОУ «Новооскольский колледж»;

5.Координация и адаптация учебно-производственной деятельности ОГАПОУ «Новооскольский колледж» к условиям производства на предприятии АО «Приосколье».

1.2. Требования к результатам освоения программы:

Обучающийся должен уметь:

-производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;
- безопасно выполнять монтажные работы;
- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль состояния и эксплуатации светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ.

Обучающийся должен знать:
- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и птицеводстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- назначение светотехнических и электротехнологических установок;
- технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.
- сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;
- технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий;
- методику выбора схем типовых районных и потребительских подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;
- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.
- структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;

- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий,

ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий,

ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники,

ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники,

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1.Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК1.2.Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК1.3.Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.

ПК2.2.Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.

ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива.
ПК4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
ПК4.5.Вести утвержденную учетно-отчетную документацию
ПК.5.1.Диагностировать, выявлять и устранять неисправности электрооборудования.
Пк.5.2.Осуществлять техническое обслуживание, производить текущий и капитальный ремонт электрооборудования.
ПК.5.3.Проводить испытания и осуществлять контроль состояния и эксплуатации электрооборудования.

1.3. Количество часов на освоение программы:

1 - 4 курсов

Всего часов	В соответствии с ФГОС	В ПОО	На предприятии/ организации	Наименование предприятия
Аудиторные часы	**1580**	**1312**	**268**	
из них:				
часы теоретического обучения МДК. 01.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий ПК1.1.Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления	142	112	30	АО «Приосколье»
часы лабораторных работ МДК. 01.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий ПК1.1.Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления. ПК1.2.Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.	10	10	-	
часы практических занятий МДК. 01.01. Монтаж, наладка и	70	52	18	АО «Приосколье»

эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий ПК1.1.Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления. ПК1.2.Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.				
часы теоретического обучения МДК. 01.02. Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий	96	78	18	АО «Приосколье»
часы практических занятий МДК. 01.02. Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий	84	72	12	АО «Приосколье»
часы теоретического обучения МДК.02.01.Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.	96	84	12	АО «Приосколье»
часы лабораторных работ МДК.02.01.Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.	4	4	-	
часы практических занятий МДК. 02.01.Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.	84	68	16	АО «Приосколье»
часы теоретического обучения МДК. 02.02 .Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.	90	78	12	АО «Приосколье»
часы практических занятий МДК.02.02.Эксплуатация систем электроснабжения	42	30	12	АО «Приосколье»

сельскохозяйственных предприятий ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.2.Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.				
часы теоретического обучения МДК. 03.01 .Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	188	170	18	АО «Приосколье»
часы лабораторных работ МДК. 03.01 .Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	32	32	-	

часы практических занятий МДК. 03.01 .Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	80	62	18	АО «Приосколье»
часы теоретического обучения МДК.03.02.Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	100	76	24	АО «Приосколье»
часы лабораторных работ МДК.03.02.Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем	10	10		

сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.				
часы практических занятий МДК.03.02.Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	20	20	-	
часы теоретического обучения МДК. 04.01. Управление структурным подразделением организации (предприятия) ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями. ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива.	100	94	6	АО «Приосколье»
часы практических занятий МДК. 04.01. Управление	30	24	6	АО «Приосколье»

структурным подразделением организации (предприятия) ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями. ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива. ПК4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. ПК4.5.Вести утвержденную учетно-отчетную документацию				
часы теоретического обучения МДК. 05.01. Теоретическая подготовка по профессии электромонтер по обслуживанию электроустановок ПК.5.1.Диагностировать, выявлять и устранять неисправности электрооборудования. ПК.5.2.Осуществлять техническое обслуживание, производить текущий и капитальный ремонт электрооборудования.	170	134	36	АО «Приосколье»
часы практических занятий МДК. 05.01. Теоретическая подготовка по профессии электромонтер по обслуживанию электроустановок ПК.5.1.Диагностировать, выявлять и устранять неисправности электрооборудования. Пк.5.2.Осуществлять техническое обслуживание, производить текущий и капитальный ремонт электрооборудования.	130	106	24	АО «Приосколье»
Часы практики	**1116**		**1116**	
из них				
часы учебной практики ПМ.01.Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) автоматизация сельскохозяйственных предприятий ПК1.1.Выполнять монтаж	108		108	АО «Приосколье»

электрооборудования и автоматических систем управления. ПК1.2.Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.				
часы производственной практики ПМ.01.Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) автоматизация сельскохозяйственных предприятий ПК1.1.Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления. ПК1.2.Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок. ПК1.3.Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.	108		108	АО «Приосколье»
часы учебной практики ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.2.Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.	108		108	АО «Приосколье»
часы производственной практики ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.2.Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.	72		72	АО «Приосколье»
часы учебной практики ПМ.03Техническое обслуживание,	144		144	АО «Приосколье»

диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники				
часы производственной практики ПМ.03Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	108		108	АО «Приосколье»
часы учебной практики ПМ.04Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	36		36	АО «Приосколье»

ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями. ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива. ПК4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. ПК4.5.Вести утвержденную учетно-отчетную документацию				
часы производственной практики ПМ.04Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями. ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива. ПК4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. ПК4.5.Вести утвержденную учетно-отчетную документацию	36		36	АО «Приосколье»
часы учебной практики ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПК.5.1.Диагностировать, выявлять и устранять неисправности электрооборудования. Пк.5.2.Осуществлять техническое обслуживание, производить текущий и капитальный ремонт электрооборудования.	108		108	АО «Приосколье»
часы производственной практики ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПК.5.1.Диагностировать, выявлять и устранять неисправности электрооборудования. ПК.5.2.Осуществлять техническое обслуживание, производить текущий	144		144	АО «Приосколье»

и капитальный ремонт электрооборудования. ПК.5.3.Проводить испытания и осуществлять контроль состояния и эксплуатации электрооборудования				
часы производственной практики Преддипломная практика ПК1.1.Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления. ПК1.2.Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок. ПК1.3.Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами. ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.2.Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность. ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства. ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем	144		144	АО «Приосколье»

сельскохозяйственной техники. ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями. ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива. ПК4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. ПК4.5.Вести утвержденную учетно-отчетную документацию				

Распределение
учебных часов на освоение программы дуального обучения обучающихся

№ п/п	Код и наименование МДК, практики	Обязательная учебная нагрузка				На дуальное обучение																										
		всего часов	из них			I курс						II курс						III курса						IV курс						Всего часов		
						1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр					
			лабор.	практич	Курсово	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	Теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	Теор.	лаб.	практ.	Теор.	лаб.	практ.	Теор.	лаб.	практ.	Теор.	лаб.	практ.	Теор.	лаб.	практ.
1	МДК. 01.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	222	10	70											12		12	18		6										30		18
2	МДК. 01.02. Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий	180		60	24																18		12							18		12
3	МДК. 02.01.Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	186	4	60	24																12		16							12		16
4	МДК. 02.02 .Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	132		42																	6		12							6		12
5	МДК. 03.01 .Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	300	32	80																	18		12	12		6				30		18
6	МДК.03.02.Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	130	10	20																	12			12						24		
7	МДК. 04.01. Управление структурным подразделением организации (предприятия)	130		30																							6		6	6		6
8	МДК. 05.01. Теоретическая подготовка по профессии	300		130								6		6	18		12	12		6										36		24

	электромонтер по обслуживанию электроустановок																															
	ИТОГО ПО МДК	**1580**	**56**	**492**	**48**							**6**		**6**	**30**		**24**	**30**		**12**	**66**		**52**	**24**		**6**	**6**		**6**	**162**		**106**
9	Учебная практика УП.01	108																				108									108	
10	Учебная практика УП.02	108																							36			72			108	
11	Учебная практика УП 03	144																	108			36									144	
12	Учебная практика УП 04	36																										36			36	
13	Учебная практика УП 05	108														36			72												108	
14	Производственная практика ПП.01	108																							108						108	
15	Производственная практика ПП.02	72																										72			72	
16	Производственная практика ПП.03	108																							108						108	
17	Производственная практика ПП.04	36																										36			36	
18	Производственная практика ПП.05	144																				144									144	
19	Преддипломная практика	144																										144			144	
	ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ	**1116**														**36**			**180**			**288**			**252**			**360**			**1116**	
	ВСЕГО	**2696**	**56**	**492**	**48**								**12**			**90**			**222**			**406**			**282**			**372**			**1384**	

Расчет коэффициента практической подготовки (дуальности)

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики: 2696 ч.
2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации: 268 ч.
3. Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики): 1116 ч.
4. Коэффициент дуальности*: 51,3 %

*(*Коэффициент дуальности рассчитывается по формуле: **([строка 2] + [строка 3])*100% / [строка 1]**, где строка 2 - Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации; строка 3 - Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики); строка 1 - Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики)*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

2.1. Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***				***% от общего количества часов по ФГОС***			
1	***2***				***3***			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*2696*							
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*1580*				*51,3*			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1-курс	2-курс	3 курс	4 курс
в том числе в ПОО:	-	*374*	*606*	*332*		*78,6*	*40,1*	*33,7*
теоретические занятия	-	*240*	*374*	*208*	-	*50,4*	*30,3*	*21,1*
лабораторные занятия	-	*22*	*34*	-	-	*4,6*	*2,8*	-
практические занятия	-	*112*	*174*	*100*	-	*23,5*	*14,1*	*10,1*
курсовое проектирование	-	-	*24*	*24*	-	*1,9*	*2,4*	-
учебная практика	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе на базе Предприятия:	-	*102*	*628*	*654*	-	*21,4*	*50,9*	*66,3*
теоретические занятия	-	*36*	*96*	*30*	-	*7,6*	*7,8*	*3,0*
лабораторные занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
практические занятия	-	*30*	*64*	*12*	-	*6,3*	*5,2*	*1,2*
учебная практика	-	*36*	*324*	*144*	-	*7,6*	*26,3*	*14,6*
производственная практика	-	-	*144*	*468*	-	-	*11,7*	*47,5*
Итоговая аттестация в форме дипломного проекта								

2.2. Положение о дуальном обучении (приложение 1).

2.3. Рабочий учебный план по профессии/специальности (приложение 2).

.2.4. Годовой календарный график (приложение 3).

2.5. План мероприятий по обеспечению образовательного процесса в рамках реализации дуального обучения (приложение 4).

2.4. Договор об организации и проведении дуального обучения (приложение 5).

2.5. Ученические договоры о дуальном обучении (приложение 6).

2.6. Формы отчетности и оценочный материал прохождения дуального обучения (приложение 7)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. а) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению в профессиональной образовательной организации

Реализация программы требует наличия:
– учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1.	Социально-экономических дисциплин	1
2	Электроснабжения сельского хозяйства	1
3	Эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации	1
4	Управление структурным подразделением организации	1

– мастерских:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1	Слесарная	1

– лабораторий:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	Электрических машин и аппаратов	1
2	Электронной техники	1
3	Электроснабжения сельского хозяйства	1
4	Основ автоматики	1
5	Эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации	1
6	Электропривода сельскохозяйственных машин	1
7	Автоматизации технологических процессов и систем автоматического управления	1
8	Светотехника и электротехнология	1

– технических средств обучения

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	итого
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	4	2		6
	ПК	4	2		6
	Смар-панель	2			2
	Проектор		1		1
	Интерактивный комплекс	3			3

– оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	Итого
1	Стенды для проведения ЛР, практических занятий, практик		20		20
2	Электродвигатели		10		10
3	Генераторы		6		6
4	Мультиметры		25		25
5	Трансформаторы на 127В и на 47В		25		25
6	Электромагнитные пускатели		35		35
7	Тепловые реле		20		20
8	Автоматические выключатели		34		34
9	РУ 0.4 кВ		1		1
10	РУ 10 кВ		1		
11	Устройства контроля		23		23
12	предохранители		21		21
13	Контрольно-измерительные приборы		37		37
14	Стенд «Электроника и основы электроники»		1		1
15	Указатели напряжения		1		1
16	Изоляторы		10		10
17	Стенд «Имитатор неисправностей асинхронных электродвигателей»		2		2
18	Стенд «Элементы автоматики»		1		1
19	Стенд «Релейная защита и автоматики в системах электроснабжения»		1		1
20	Стенд «Электрические цепи и основы		4		4

	электроники»				
21	Стенд «Промышленные датчики механических величин»		1		1
22	Стенд «Электромеханика»		1		1
23	Стенд «Включение люминесцентных ламп»		1		1
24	Стенд «Электропривод»		3		3

б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

Реализация программы требует наличия:

– площадей:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	Учебный класс	1

– производственных помещений:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Количество
1	Комбикормовый завод	1
2	Автотракторный парк	1
3	Заводы по убою и переработки птицы	3
4	Котельная	1
5	Инкубатор	1
6	Скваженные источники водоснабжения	5
7	Очистные сооружения	1

– мастерских:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1	Электромонтажный цех	1
2	Ремонтно-механическая мастерская	1

– оборудования, средств производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество***				
		цех	комплекс	мастерские, рабочие	лабораторий и рабочих	итого

				места мастерских	мест лабораторий	
1	Линии по убою и переработки птицы	3				
2	MULTIMETERAPPA 105 N	25	15			40
3	Скопметр FLUKE 124			2		2
4	Блок питания лабораторный DCPOWERSUPPLYHY 3005D			2		2
5	MULTIMETERPro'sKitMT-1230N			3		3
	Станок для намотки секций статора СН902			1		1
6	Пресс для удаления обмоток статора УВОС-902			2		2
7	Мегаометр 2500			5		5
8	Тестер Ц4317М			8		8
9	Щит распределительный			3		3
10	Щит управления			2		2
11	Устройства контроля –			26		26
	датчики температуры, давления, уровня, движения					
12	Устройства управления (автоматические выключатели, магнитные пускатели, промежуточные реле, реле времени)			37		37
13	Устройства защиты - тепловые реле, УЗО			26		26
14	Персональный компьютер			1		1
15	Лабораторный стенд «Центробежные насосы»			1		1
16	Стенд диагностики электрооборудования, средств автоматизации				4	4
17	Источники оптического излучения	65				65
18	Источники облучения	28				28
19	Электронагревательные устройства	21				21
20	Электрооборудование линий очистительных сооружений	1				1

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кураторов обучающихся (преподавателей и мастеров производственного обучения)*:

Кожухов Иван Егорович, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, Харьковский институт механизации и электрификации сельского хозяйства Инженер – электрик, 1979г,стаж 7лет.

Михайличенко Валентина Николаевна, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, Кубанский ордена Трудового Красного Знамени сельхозинститут, 1977, Электрификация сельского хозяйства, инженер-электрик,40 лет.

Пупынин Михаил Сергеевич, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, ФГОУ ВПО Российский государственный аграрный заочный университет, 2008, Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, инженер,8 лет.

Рыбалко Людмила Анатольевна, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, Донецкий политехнический институт г. Донецк, 1982 г., Славянский государственный педагогический институт 30.06.20, 6 лет.

Туковская Елена Вячеславовна, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», ФГАОУ ВПО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет", по специальности Бухгалтерский учет, анализ и аудит, Экономист, 2011г., 6 лет.

Васильченко Олег Алексеевич, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, ГОУ ВПО Московский государственный открытый университет, 2009, Электроснабжение, инженер,18 лет.

Емельянова Алла Николаевна, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, Московский ордена Красного Знамени институт инженеров с/х производства им. В.П. Горячкина, 1990, Автоматизация с/х производства, инженер-электромеханик, 35 лет.

Семенов Евгений Евгеньевич, преподаватель-внешний совместитель, Высшее, ФГБОУ ВПО "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова" по специальности 140105 Энергетика теплотехнологий, квалификация инженер, 2014г., 1 год.

Требования к квалификации наставников:

Тимошенко Анатолий Владимирович, Высшее, ФГОУ ВПО "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова", бакалавр по специальности 140100 Теплоэнергетика и теплотехника, 2015 г., 2 года.

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения: Гнездилов Сергей Викторович, начальник кадровой службы АО «Приосколье».

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте: Алейников Михаил Иванович, начальник службы охраны труда АО «Приосколье»

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам: Тимошенко Анатолий Владимирович, инженер АО «Приосколье».

3.3. Информационное обеспечение обучения***

Основные источники *(не старше 5 лет)*:

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	Правила устройства электроустановок.-М.:КНОРУС,2009.-488с.	1+эл.ресурс
2	М.В. Немцов Электротехника и электроника: учебник для студ. Учреждений СПО.-3-е изд., испр.- М.: ИЦ «Академия»,2018-480 с.	10+ эл.ресурс
3	М.В. Гальперин Электротехника и электроника: учебник – 2-е изд. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М,2019.-480 с.	10+ эл.ресурс
4	Коротков, В. С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. С. Коротков, А. И. Афонасов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 186 с.	эл.ресурс
5	Л.Н. Череданова Основы экономики и предпринимательства: учеб. для студ. учреждений СПО.- 16-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия», 2017.-224с.	2+эл.ресурс
6	В.Д. Грибов Основы экономики, менеджмента и маркетинга, уч. пособие, М.: Кнорус, 2016.-224 с.	1+ эл.ресурс
7	А.К. Тургиев Охрана труда: уч. пособие.-М.: Изд. центр «Академия», 2016-256с	2+эл.ресурс
8	Н.А. Акимова Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО.—е изд. стер.- М.: Изд. центр «Академия»,2016-304 с.	Эл.ресурс
9	В.А. Воробьев Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования с/х организаций: учеб. пособие для СПО – 2-е изд., испр. и доп.- М.: Издательство Юрайт, 2018.-275 с. (СПО)	2+эл.ресурс
10	В.А. Воробьев Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для СПО– 2-е изд., испр. и доп.- М.: Издательство Юрайт, 2018.-339 с. (СПО)	2+эл.ресурс
11	М.Ю. Рачков Автоматизация производства: учебник для СПО – 2-е изд., испр. и доп.- М.: Издательство Юрайт, 2018.-180 с. (СПО)	3+эл.ресурс

12	О.С. Колосова Автоматизация производства: учебник для СПО - М.: Издательство Юрайт, 2018.-291 с. (СПО)	2+эл.ресурс
13	И.Ф. Бородин Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления: учебник для СПО – 2-е изд., испр. и доп.- М.: Издательство Юрайт, 2019.-386 с. (СПО)	2+эл.ресурс
14	Сибикин М.Ю Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие. М:НИЦ ИНФРА-М,2016-400 с.	3
15	Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений, Москва Форум,2016-416 с.	12+эл.ресурс
16	В.Я. Хорольский, М.А. Таранов Эксплуатация систем электроснабжения, Москва»Форум»,2016-288стр.	13+эл.ресурс
17	.Грунтович Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования, Учебное пособие.М:НИЦ ИНФРА-М,2016-271 с.	1
18	.Н. Чечевицына, Е.В. Хачадурова Экономика организации, учебник СПО, Ростов на Дону «Феникс», 2016-382стр.	Эл.ресурс
19	. Е.Л. Драчева Менеджмент: учебник для студ. Учреждений СПО.-2-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия»,2018-304 с.	3+эл.ресурс
20	Е.Л. Драчева Менеджмент: практикум учеб. пособие для студ. Учреждений СПО.-2-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия»,2018-304 с.	3+эл.ресурс
21	.Т.Ю. Базарова Управление персоналом: учеб. пособие для студ. Учреждений СПО.-15-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия»,2018-320 с.	3+эл.ресурс
1	**Дополнительная**	
2	И.Ф. Бородин, С.А Андреев. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления .- учебник для ВПО, М.: Колосс, 2005 г.	4
3	В.М. Нестеренко Технология электромонтажных работ9е изд, стер.,-М.:»Академия»,2012.-592 с	16
4	В.К. Варварин Выбор и наладка электрооборудования: справочное пособие.- М:Форум,НИЦ ИНФРА-М, 2015-240.	2
5	Н.А. Акимова Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО.—е изд. стер.- М.: Изд. центр «Академия»,2012-304 с.	19
6	М.М. Кацман Электрический привод.- М.: «АКАДЕМИЯ»,2011.-384с.	39+эл.ресурс
7	М.Ю. Сибикин Технология электромонтажных работ:	14+эл.ресурс

	учебное пособие.-М: Форум,2014-352 с.	
8	И.Ф. Бородин Автоматизация технологических процессов и систем автоматического управления Учебник для СПО/М.: Колос, 2006.-352 с.	2
9	.И.Ф. Кудрявцев Электрооборудование и автоматизация с/х агрегатов и установок Учебник для СПО/М.: Агропромиздат,1988.-237 с	6+эл.ресурс
10	В.П. Шеховцов Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению.- М.: ИНФРА-М,2013.-136с.	1
11	.Д. Рожкова Электрооборудование электрических станций и подстанций: уч. для студ. учрежд. сред. проф. образования/Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова,- 8 е изд. Стер..-М: Издательский центр « Академия», 2012.-448 с.	20
12	М.А. Юндин Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства Учебное пособие для СПО/СПб: Лань, 2011.-320 с.	5
13	Г.Ф. Куценко Монтаж, эксплуатация и ремонт электроустановок Практическое пособие для СПО/Мн.: Дизайн ПР, 2006.-492 с.	Эл.ресурс
14	Е.Ф Щербаков. Электрические аппараты: учебное пособие, М: Форум,2015-304с	10
15	А.А. Усольцев Электрические машины автоматических устройств Учебн.пособие для СПО/СПб.: СПб ГУ ИТМО, 2011.-213 с.	Эл.ресурс
16	О.В. Девочкин и др. Электрические аппараты Учебник для СПО/М.: Изд. центр Академия, 2010.-240 с.	Эл.ресурс
	ресурсы электронно-библиотечной системы IPR BOOKS	
1	Дементьев, Ю. Н. Электротехника и электроника. Электрический привод [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Ю. Н. Дементьев, А. Ю. Чернышев, И. А. Чернышев ; под ред. Р. Ф. Бекишев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 223 с.	
2	Коротков, В. Г. Монтаж аппаратов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Коротков, Е. В. Ганин. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 139 с.	
3	Шшлов, А. Б. Основы светотехники [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А. Б. Шашлов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 256 с.	
4	Кувшинов, А. А. Теория электропривода. Часть 3. Переходные процессы в электроприводе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Кувшинов, Э. Л. Греков. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 114 с.	
5	Емельянов, А. П. Электропривод машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. П. Емельянов,	

	В. И. Вершинин, А. Е. Козярук. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский горный университет, 2017. — 300 с.	
6	Коломиец, Н. В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций [Электронный ресурс] : курсовой проект по дисциплине «Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем» / Н. В. Коломиец, Н. Р. Пономарчук, Г. А. Елгина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 71 с.	
7	Сипайлова, Н. Ю. Основы проектирования электротехнических изделий. Вопросы расчета электрических аппаратов [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н. Ю. Сипайлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 167 с.	
8	Грачева, Е. И. Некоторые особенности электрических трансформаторов [Электронный ресурс] : учебник / Е. И. Грачева, О. В. Наумов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Русайнс, 2016. — 183 с.	
9	Эксплуатация линий распределительных сетей систем электроснабжения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Е. Привалов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 172 с.	

Дополнительные источники (в т.ч. периодические издания по профилю специальности/профессии):

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	http://vestnik.viesh.ru/ - Вестник ВИЭСХ.	1
2	https://l-e-journal.com/ - «Светотехника».	1
3	http://www.energetik.energy-journals.ru/index.php/EN/index - «Энергетик».	1

Интернет-ресурсы:

№ п/п	Автор, наименование (тема)	Адресная ссылка
1	.Международный электротехнический журнал Электрик	. www.electrician.com.ua
2	Школа для электрика	http://electricalschool.info
3	Все об электрике: электроснабжение	www.zametkielectrika.ru

4	.Информационный сайт для электрика	www.electricdom.ru
5	Электрик - электричество и энергетика	www.electrik.org
6	Толковый Электрик — секреты электриков	www.electric-tolk.ru
7	Электрик	www.bezkz.su
8	Центральная Научная Сельскохозяйственная Библиотека	www.cnshb.ru
9	Журнал PerfectAgriculture «События»,«Сельхозтехника»	www.perfectagro.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, сформированные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1.Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий. ПК1.1.Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления. ПК1.2.Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок. ПК1.3.Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.	Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, выполнение и защита курсового проекта, подготовка , выполнение и защита квалификационной работы
2.Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий. ПК2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК2.2.Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций. ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность	Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, выполнение и защита курсового проекта, квалификационной работы
3.Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.1.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК3.2.Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ПК3.3.Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, выполнение и защита квалификационной работы

ПК3.4.Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	
4.Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями. ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива. ПК4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. ПК4.5.Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.	Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, выполнение и защита квалификационной работы
ПК.5.1.Диагностировать, выявлять и устранять неисправности электрооборудования. Пк.5.2.Осуществлять техническое обслуживание, производить текущий и капитальный ремонт электрооборудования. ПК.5.3.Проводить испытания и осуществлять контроль состояния и эксплуатации электрооборудования.	дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГАПОУ
«Новооскольский колледж»
С. Осипов
«27»августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Приосколье»
А. Кладов
«27»августа 2021 г.

План мероприятий по обеспечению образовательного процесса в рамках реализации дуального обучения

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные *(ФИО, должность)*	Сроки выполнения (*Число, месяц, год)*	Отчетные документы
1.	Разработка документации, обеспечивающей реализацию дуального обучения	Назин В.А.- заместитель директора по УПР ОГАПОУ «Новооскольский колледж»	Сентябрь 2021г.-май 2022 г.	Учебные планы, годовой календарный график, программа практической подготовки
2.	Стажировка преподавателей (кураторов), наставников по вопросам подготовки и организации дуального обучения	Чувакина Т.В. – заместитель директора по УМР ОГАПОУ «Новооскольский колледж»	Ноябрь 2021г.-июнь 2022 г.	Свидетельства (сертификаты, удостоверения)
3.	Обновление имеющейся материально-технической базы по реализуемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства и приобретение учебной литературы и т.д.	Директор ОГАПОУ «Новооскольский колледж» Осипов С.В. Зам. директора по УПР ОГАПОУ «Новооскольский колледж» Назин В.А.	Ноябрь 2021г. - август 2022 г.	Справка с указанием выполненных работ
4.	Подбор кандидатур (кураторов в рамках программы дуального обучения)	Директор ОГАПОУ «Новооскольский колледж» Осипов С.В. Зам. директора по учебной работе Бузулуцкая Л.В. Начальник кадровой службы АО «Приосколье» Гнездилов С. В.	Февраль 2021г.-июнь 2022 г.	Приказ о закреплении кураторов
5.	Подбор кандидатур наставников из числа наиболее квалифицированных	Директор ОГАПОУ «Новооскольский колледж» Осипов С.В.	Февраль-июнь 2022 г.	Приказ о закреплении наставников

	специалистов	Зам. директора по учебной работе Бузулуцкая Л.В. Начальник кадровой службы АО «Приосколье» Гнездилов С. В.		
6.	Проведение круглых столов (семинаров, лекториев и др.) по вопросам реализации программы дуального обучения	Директор ОГАПОУ «Новооскольский колледж» Осипов С.В. Зам. директора по учебной работе Бузулуцкая Л.В. Начальник кадровой службы АО «Приосколье» Гнездилов С. В..	Сентябрь 2021г. - июнь 2022 г.	Ксерокопии протоколов мероприятий
7.	Создание условий для обучающихся на производстве (выделение помещений для переодевания и хранения личных вещей, закрепление рабочих мест и производственных помещений для организации дуального обучения и т.д.)	Начальник службы охраны труда АО «Приосколье» Алейников М.И. Начальник кадровой службы АО «Приосколье» Гнездилов С. В.	Сентябрь 2021г. - июнь 2022 г.	Приказы, справки и др.
8	Организация контроля ведения учебной документации кураторами и наставниками	Зав. отделением ОГАПОУ «Новооскольский колледж» Гриднева В.Н. Начальник кадровой службы АО «Приосколье» Гнездилов С. В.	Сентябрь2021г. - июнь 2022 г	Справка о ведении документации
9	Организация экскурсии на предприятие для студентов 1 курса	Зам. директора по УПР ОГАПОУ «Новооскольский колледж» Назин В.А. Начальник кадровой службы АО «Приосколье» Гнездилов С. В.	ноябрь 2021 г.	Приказ Отчёт о проведении мероприятия

Зав.отделением А.Н.Емельянова