



**ПРИМЕРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалиста среднего звена

Специальность
35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

На базе среднего общего образования

Квалификация выпускника
техник

Одобрено протоколом педагогического совета:

Протокол № 4 от 27.06.2022
реквизиты утверждающего документа

Утверждено Приказом краткое наименование образовательной организации:

№ 286-н от 30.06.2022
реквизиты утверждающего документа

Согласовано с предприятием-работодателем наименование организации-работодателя:

главный энергетик / Плксин С.С.
должность подпись ФИО

ПРИМЕРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалиста среднего звена

Специальность

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

На базе среднего общего образования

Квалификация выпускника

техник

Одобрено протоколом педагогического совета:

_____ *реквизиты утверждающего документа*

Утверждено Приказом *краткое наименование образовательной организации:*

_____ *реквизиты утверждающего документа*

Согласовано с предприятием-работодателем *наименование организации-работодателя*

_____/_____/_____
должность подпись ФИО

2022 год

Настоящая примерная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (Далее ПОП-П) по специальности среднего профессионального образования (далее – ПОП-П, ПОП-П СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 мая 2022 г. N 368.

ПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ПОП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

Организация-работодатель:

ОАО «Молоко»
АО «Березовское»

Организация-разработчик:

КГБ ПОУ «Минусинский
сельскохозяйственный колледж»

Экспертные организации:

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	13
Раздел 5. Примерная структура образовательной программы.....	21
5.1. Примерный учебный план	21
5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте).....	27
5.3. Примерный календарный учебный график.....	30
5.4. Примерная рабочая программа воспитания.....	31
5.5. Примерный календарный план воспитательной работы	31
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы.....	32
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	32
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	62
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	64
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	65
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	65
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	66
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	66
Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы.....	67
66	
Приложение 1 Модель компетенций выпускника	
Приложение 2 Программы профессиональных модулей	
Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей	
Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания	
Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ПОП-П по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации) от 27 мая 2022 г. N 368. (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. При разработке образовательной программы учитывают реализацию общеобразовательных дисциплин на протяжении всего срока обучения по образовательной программе.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ПОП-П:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации) от 27 мая 2022 г. N 368 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);

– Профстандарт 40.048 Слесарь-электрик, УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 №660-н.

Со стороны образовательной организации:

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

- Устав КГБПОУ «Минусинский сельскохозяйственный колледж»
- Положение по формированию основной образовательной программы;
- Положение по разработке рабочих программ учебных дисциплин;
- Положение по разработке рабочих программ профессиональных модулей;
- Положение о практической подготовке;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации

студентов;

- Положение по организации государственной итоговой аттестации;
- Порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения

отношений;

- Порядок и основания перевода в другое ОУ;
- Правила приема по программам среднего профессионального образования.
- договор с базовым предприятием

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП-П – примерная основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;
 ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;
 П – профессиональный цикл;
 МДМ – междисциплинарный модуль;
 ПМ – профессиональный модуль;
 МДК – междисциплинарный курс;
 ДЭ – демонстрационный экзамен;
 ЦОК – цифровой образовательный контент;
 ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Выпускник образовательной программы по квалификации техник осваивает общие виды деятельности: «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий»; «Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий»; «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем сельскохозяйственных предприятий»; «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и междисциплинарные модули ОПЦ.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности¹

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
ОАО «Молоко»	
АО «Березовское»	
ВД сформированные ОО совместно с работодателями	
Культура речи и культура поведения личности	
Теоретическая механика	
Теоретическая электротехника	
Инженерный дизайн	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	

☞(☞☞Σ} | □(Σ}☞(☞☞☞1]): Направленность может соответствовать направленностям ФГОС (2021) либо по запросу работодателя

¹ Перечень направленностей в ПОП-П указывается в полном объеме (все возможные сочетания, предусмотренные примерным учебным планом), а образовательная организация выбирает наименование направленности самостоятельно, в зависимости от выбранной траектории

Основы экономики	
Конструктор карьеры	
Программирование логических реле и контроллеров	
Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования с применением цифровых технологий	
Нормативные документы по устройству и безопасной эксплуатации электрооборудования	
Контрольно-измерительные приборы и автоматика	
Охрана труда	
Системы автоматизации в АПК	
Эксплуатация электротехнических устройств	

Получение образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очная, заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 2952 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации техник – 1 год 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: техник – 4428 академических часов, со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Професионалитета (Приложение 1)

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:²

² В примерной программе таблица заполняется по всем указанным в п. 1.3 ФГОС СПО видам деятельности, соответствующим указанной квалификации, и учетом ВД, сформированных совместно с работодателями.

ФГОС СПО (ФГОС СПО 2): Указывается количество академических часов в соответствии с п. 2.1 с учетом п. 1.13 (за исключением профессии со сроком обучения 10 мес.) ФГОС СПО

ФГОС СПО (ФГОС СПО 3): Указывается срок обучения в формате X год(а) X месяца(ев) в соответствии с п. 1.10 с учетом п. 1.13 (за исключением профессии со сроком обучения 10 мес.) ФГОС СПО

ФГОС СПО (ФГОС СПО 4): Указывается срок обучения в формате X год(а) X месяца(ев) в соответствии с п. 1.10 с учетом п. 1.14 ФГОС СПО

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий.
Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий
Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.
Виды деятельности по выбору, в соответствии с направленностью 13 Сельское хозяйство	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по профессии рабочих "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок"
ВД, сформированные ОО совместно с работодателем ³ ОАО «Молоко» и АО «Березовское»	
Автоматические системы управления	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий.

В программе образовательной организации данный пункт заполняется с учетом выбранной траектории с указанием только тех модулей, которые выбраны для освоения. Программы данных модулей должны присутствовать в основной образовательной программе.

³ При разработке ПООП-П предусматривают за счет часов вариативной части образовательной программы модуль по освоению компетенций цифровой экономики, соответствующий одному или нескольким видам деятельности, осваиваемых в рамках образовательной программы

Эксплуатация электротехнических устройств	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.
---	---

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения ⁴
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Умения:
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте		

⁴ Перечень знаний и умений может быть дополнен в зависимости от профессии/специальности

		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой		Умения:
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи

	грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план	
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования	
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею	
		Уо 03.09	определять источники финансирования	
		Знания:		
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации	
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология	
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования	
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности	
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов	
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации	
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:		
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды	
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
		Знания:		
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	
Зо 04.02	основы проектной деятельности			
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:		
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
		Знания:		
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;	
Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений			
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе	Умения:		
		Уо 06.01	описывать значимость специальности	
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения	
		Знания:		

	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		Умения:
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			Знания:
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
	Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		Умения:
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			Знания:
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
	Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения	
ОК 09			Умения:

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
	Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
	Уо 09.05	писать простые связанные сообщения на знакомые или интересные профессиональные темы
		Знания:
	Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	Зо 09.02	основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	Зо 09.04	особенности произношения
	Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий ⁵	ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	Н 1.1.01	Навыки/практический опыт: монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
		У 1.1.01	Умения: производить монтаж и наладку осветительных систем;
		У 1.1.02	рассчитывать и подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
		У 1.1.03	рассчитывать и выбирать пускозащитную аппаратуру;
		У 1.1.04	читать и составлять принципиальные электрические схемы;
		У 1.1.05	осуществлять монтаж типовых схем управления электроприводом;

⁵ Перечисляются все виды деятельности из п. 1.3 ФГОС СПО.

		З 1.1.01	Знания: принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства
		З 1.1.02.	методику расчета и выбора электропривода для основных сельскохозяйственных машин и установок
		З 1.1.03.	классификацию, устройство, правила выбора пускозащитной аппаратуры
		З 1.1.04.	виды и принципы составления принципиальных электрических схем
		З 1.1.05	правила техники безопасности при выполнении электромонтажных работ
	ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	Н.1.2.01.	Навыки/практический опыт: наладки и эксплуатации автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте
		У 1.2.01.	Умения: производить монтаж и наладку автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте
		У 1.1.02.	рассчитывать и выбирать нагревательные установки
		З 1.2.01.	Знания: назначение, виды и устройство автоматизированных и роботизированных систем
		З 1.2.02.	назначение, устройство и принцип действия нагревательных установок
		З 1.2.03.	правила расчета и выбора нагревательных установок
		ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте	Н 1.3.01.
	У 1.3.01.		Умения: составлять нормативную документацию для осуществления процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте
	У 1.3.02.		осуществлять контроль за выполнением работ и оценку качества электромонтажных работ

		У 1.3.03	читать конструкторскую документацию
		З 1.3. 01.	Знания: виды нормативной документации и правила ее оформления
		З 1.3.02.	способы и критерии оценки качества электромонтажных работ
Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия	Н 2.1.01.	Навыки/практический опыт: монтажа воздушных линий электропередачи и трансформаторных подстанций
		У 2.1.01	Умения: выполнять сборку опор воздушной линии
		У 2.1.02	выполнять вязку провода к изоляторам
		У 2.1.03	выполнять монтаж провода СИП
		У 2.1.04	выполнять прокладку трас кабельной линии
		У 2.1.05	выполнять монтаж устройств трансформаторных подстанций
		У 2.1.06	организовывать безопасное ведение работ
		У 2.1.07	пользоваться специализированным инструментом, применяемым при монтаже
		З 2.1.01.	Знания: правила монтажа воздушной и кабельной линий, обеспечивающих непрерывное снабжение электроэнергией потребителей
		З 2.1.02.	правила монтажа трансформаторных подстанций
		З 2.1.03.	технику безопасности при работе с электроустановками
		З 2.1.04.	нормативную документацию и применяемые при монтаже инструменты и устройства
		ПК 2.2. Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	Н 2.2.01.
	У 2.2.01.	Умения: рассчитывать нагрузки и потери в электрических сетях	
	У 2.2.02.	рассчитывать замкнутые и разомкнутые электрические сети	
	У 2.2.03.	рассчитывать токи короткого замыкания	
	У 2.2.04.	выбирать схемы первичных электрических соединений подстанции	

		У 2.2.05.	рассчитывать и выбирать число и мощность трансформаторов подстанции
		У 2.2.06.	обеспечивать защиту электрических сетей и электрооборудования
		З 2.2.01.	Знания: сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии
		З 2.2.02.	технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора
		З 2.2.03.	устройство воздушных линий
		З 2.2.04.	методику расчета токов короткого замыкания и правила выбора высоковольтной аппаратуры
		З 2.2.05.	схемы первичных электрических соединений подстанции и методику их выбора
		З 2.2.06.	типы трансформаторов и методику выбора их числа и мощности
		З 2.2.07.	виды защит электрических сетей и электрооборудования, методику их расчета и выбора
		З 2.2.08.	виды и принцип действия высоковольтной аппаратуры
Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	Н 3.1.01	Навыки/практический опыт: диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, роботизированных и автоматизированных систем
		У 3.1.01	Умения: определять деталь аппарата или часть системы вышедшей из строя
		У 3.1.02	правильно обслужить часть системы для увеличения срока работы
		У 3.1.03	восстановить работоспособность системы в случае её отказа
		З 3.1.01.	Знания: определение, виды технического обслуживания и ремонта и правила их проведения
		З 3.1.02.	методы диагностики и выявление неисправностей
	ПК. 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования,	Н 3.2.01	Навыки/практический опыт: рациональной эксплуатации электрооборудования, роботизированных и автоматизированных систем

	автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	У 3.2.01	Умения: правильно управлять электрооборудованием и системами автоматизации и роботизации
		У 3.2.02	производить необходимые расчеты для поддержания рациональной эксплуатации электрооборудования
		З 3.2.01.	Знания: устройство электрических устройств, автоматизированных и роботизированных систем
		З 3.2.02.	правила эксплуатации электрического оборудования
		З 3.2.03.	инструменты и приспособления для осуществления контроля состояния электрооборудования
	ПК. 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	Н 3.3.01	Навыки/практический опыт: составления планов и необходимой документации для диагностики и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта
		У 3.3.01	Умения: составлять планы на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и системы автоматизации и роботизации
		З 3.3.01.	Знания: сроки проведения технического обслуживания и ремонта
		З 3.3.02.	нормативно техническую документацию
	Выполнение работ по рабочей профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок»	ПКд 4.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных установок с электрическими схемами средней сложности;	Нд 4.1.01
Уд 4.1.01			Умения: выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов
Уд 4.1.02			пользоваться специализированным инструментом при монтаже
Зд 4.1.01			Знания: технологии монтажа открытых и скрытых электропроводок;
Зд 4.1.02			технологии монтажа воздушных и кабельных линий;
ПКд 4.2. Осуществлять техническое		Нд 4.2.01	Навыки/практический опыт: выполнение работ по обслуживанию сельскохозяйственных

обслуживание и наладку производственных силовых электроустановок;		производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности
	Уд 4.2.01	Умения: выполнять слесарные, механические и сварочные работы при техническом обслуживании электроустановок сельскохозяйственных предприятий
	Уд 4.2.02	проводить текущий контроль электрооборудования с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения
	Зд 4.2.01	Знания: технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования;
	Зд 4.2.02	правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения
ПКд 4.3 Производить техническое обслуживание и диагностику электрооборудования согласно технологическим картам и нормативной документации	Нд 4.3.01	Навыки/практический опыт: обслуживание внутренних силовых и осветительных электропроводок
	Уд 4.3.01	Умения: пользоваться нормативно-технической и технологической документацией
	Уд 4.3.02	выявлять и устранять причины несложных неисправностей производственных силовых и осветительных электроустановок
	Зд 4.3.01	Знания: виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
ПКд 4.4 Производить испытания электрооборудования.	Нд 4.4.01	Навыки/практический опыт: устранение неисправностей в силовых и осветительных электропроводах, электродвигателях и пускорегулирующей аппаратуре
	Уд 4.4.01	Умения: выполнять работы с соблюдением требований техники безопасности
	Уд 4.4.02	осуществлять самоконтроль по выполнению ремонта электрооборудования
	Зд 4.4.01	Знания: правила применения защитных средств;

		Зд 4.4 02	правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности
Автоматические системы управления	ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	Н 1.1.01	Навыки/практический опыт: монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
		У 1.1.01	Умения: производить монтаж и наладку осветительных систем;
		У 1.1.02	рассчитывать и подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
		У 1.1.03	рассчитывать и выбирать пускозащитную аппаратуру;
		У 1.1.04	читать и составлять принципиальные электрические схемы;
		У 1.1.05	осуществлять монтаж типовых схем управления электроприводом;
		З 1.1.01	Знания: принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства
		З 1.1.02.	методику расчета и выбора электропривода для основных сельскохозяйственных машин и установок
		З 1.1.03.	классификацию, устройство, правила выбора пускозащитной аппаратуры
		З 1.1.04.	виды и принципы составления принципиальных электрических схем
		З 1.1.05	правила техники безопасности при выполнении электромонтажных работ
Эксплуатация электротехнических устройств	ПК 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	Н 3.2.01	Навыки/практический опыт: рациональной эксплуатации электрооборудования, роботизированных и автоматизированных систем
		У 3.2.01	Умения: правильно управлять электрооборудованием и системами автоматизации и роботизации
		У 3.2.02	производить необходимые расчеты для поддержания рациональной эксплуатации электрооборудования
		З 3.2.01.	Знания: устройство электрических устройств, автоматизированных и роботизированных систем
		З 3.2.02.	правила эксплуатации электрического оборудования

		3 3.2.03.	инструменты и приспособления для осуществления контроля состояния электрооборудования
--	--	-----------	---

Раздел 5. Примерная структура образовательной программы

5.1. Примерный учебный план

5.1.1 Примерный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности_35.02.08
Электротехнические системы в АПК (АПК)

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомендуемый семестр изучения
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практика	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	образовательная программа	4428		2159	1323	24	468	22	216	
ОЧОП	Обязательная часть образовательной программы	4428	1413	2159	1323	24	468	22	216	
Блок ООД										
ООД	Обязательные дисциплины	1476	169	930	474	0	0	0	72	124
ООД.01	Русский язык	72	30	54		0			18	12
ООД.02	Литература	108	0	108	0	0				12
ООД.03	Математика	340	30	160	162	0			18	12
ООД.04	Иностранный язык	72	42	0	72	0				12
ООД.05	Информатика	108	8	28	80	0				12

УП ФГОС Откл

4428 4428 0

ООД.06	Физика	108	30	60	30	0			18	12
ООД.07	Химия	72	4	44	28	0				12
ООД.08	Биология	144	0	96	30	0			18	1
ООД.09	История	136	11	136		0				12
ООД.10	Обществознание	72	8	72		0				12
ООД.11	География	72	2	72		0				1
ООД.12	Физическая культура	72	0	0	72	0				12
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	68	4	68		0				2
	Индивидуальный проект	32		32						12
ПА	Промежуточная аттестация									
ПП	Профессиональная подготовка	2736	1244	1229	849	24	468	22	144	
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	316	113	124	176	0	0	4	12	0
СГ.01	История России	32		32						3
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	62	25		60			2		3,4
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	26	62					12	5
СГ.04	Физическая культура	90	36	0	90					3,4,5,6
СГ.05	Основы бережливого производства	32	13	17	13			2		4
СГ.06	Основы финансовой грамотности	32	13	13	13					4
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	2420	1131	1105	673	24	468	18	132	
ОЦ	Общепрофессиональный цикл	476	194	252	189	0	0	0	35	
ОП.01	Техническая механика	34	20	14	20					3
ОП.02	Техническая механика	34	20	14	20					3
ОП.03	Материаловедение	34	20	10	15				9	3

2960

ОП.04	Основы электротехники	68	20	39	20				9	3
ОП.05	Основы механизации сельского хозяйства	34	20	14	20					4
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	34	20	14	20					4
ОП.07	Светотехника	68	20	44	20				4	4
ОП.08	Основы автоматики	68	20	44	20				4	4
ОП.09	Электротехнические материалы	68	14	45	14				9	3
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	34	20	14	20					5
ПА	Промежуточная аттестация									
ПЦ	Профессиональный цикл	1944	937	853	484	24	468	18	97	
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	348	212	66	84	24	144	10	20	
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	88	40	32	44			4	8	4
МДК.01.02	Системы автоматизации и роботизации	110	64	34	40	24		6	6	5,6
УП.01.01	Учебная практика	36	36				36			
УП.01.02	Учебная практика	36					36			
ПП.01.01	Производственная практика	72	72				72			
ПА	Промежуточная аттестация	6							6	

ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	270	176	82	68	0	108	0	12	
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	102	48	50	48				4	4
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	56	20	32	20				4	4
УП.02	Учебная практика	36	36				36			
ПП.02.	Производственная практика	72	72				72			
ПА	Промежуточная аттестация	4							4	
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем сельскохозяйственных предприятий	344	226	92	72	0	144	4	32	
МДК.03.01	Электрические машины и аппараты	108	42	60	38			2	8	4
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	80	40	32	34			2	12	5
УП.03.01	Учебная практика	36	36				36			
УП.03.02	Учебная практика	36	36				36			
ПП.03.01	Производственная практика	72	72				72			
ПМ.03.ЭК	Промежуточная аттестация	12							12	

ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии "Электромонтер по обслуживанию электроустановок "	154	108	34	78	0	36	0	6	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего"Электромонтер по обслуживанию электроустановок"	112	72	34	78					6
УП.04.01	Учебная практика	36	36				36			
ПМ.04.ЭК	Промежуточная аттестация	6							6	
ДПБ 1	Дополнительный профессиональный блок Работодатель 1	828	215	579	182	0	36	4	27	
	Общепрофессиональный цикл	422	23	269	140	0	0	4	9	
СГ.07	Культура речи и культура поведения личности	32		22	10					5
ОП.11	Теоретическая механика	32		32						3
ОП.12	Теоретическая электротехника	72		41	22				9	3
ОП.13	Инженерный дизайн	42			42					3
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	60	3	30	30					6
ОП.15	Основы экономики	120	20	98	20			2		6
ОП.16	Конструктор карьеры	32		32	0					6
ОП.17	Программирование логических реле и контроллеров	32		14	16			2		6
ДПБ 2	Дополнительный профессиональный блок Работодатель 2	210	56	168	36	0	0	0	6	

ОП.18	Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования с применением цифровых технологий	32		32						6
ОП.19	Нормативные документы по устройству и безопасной эксплуатации электрооборудования	70	20	60	10					6
ОП.20	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	74	20	64	10					5
ОП.21	Охрана труда	34	16	12	16				6	6
ПМ.05	Автоматические системы управления	196	136	142	6	0	36	0	12	
МДК 05.01	Системы автоматизации в АПК	90	80	84					6	6
МДК 05.02	Эксплуатация электротехнических устройств	64	20	58	6					5
УП.05.01	Учебная практика	36	36				36			
ПМ.05.ЭК	Промежуточная аттестация	6							6	
	Государственная итоговая аттестация	216								
Итого:		4428	1413	2159	1323	24	468	22	216	

5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1.	Расчет и выбор пускозащитной аппаратуры; Монтаж и наладка осветительных сетей Монтаж и наладка типовых схем управления электроприводом технологических процессов	ПМ 01	МДК 01.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения)	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 04	72 (ПП.01)	6		
2	Монтаж и наладка автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте; Расчет и выбор осветительных и нагревательных установок Составление нормативной документации для осуществления процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте;	ПМ 01	МДК 01.02. Системы автоматизации и роботизации	ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 04		6		

	Контроль за выполнением работ и оценка качества электромонтажных работ Работа с конструкторской документацией							
3.	Выполнение сборки опор воздушной линии; вязки проводов к изоляторам; монтаж провода СИП; выполнение прокладки трасс кабельной линии; Монтаж устройств трансформаторных подстанций; распределительных устройств Организация безопасного ведения работ; Использование специализированного инструмента, применяемого при монтаже	ПМ 02	МДК 02.01. Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 04	72 (ПП.02)	4		
4.	Выбор схем первичных электрических соединений подстанции; Расчет и выбор числа и мощность трансформаторов подстанции; Изучение устройства высоковольтного электрооборудования Изучение релейной защиты воздушных линий электропередач и электрооборудования Принятие участия в выполнении раскатки,	ПМ 02	МДК 02.02. Эксплуатация систем электроснабжения	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04		4		

	сращивания, подъема и крепления проводов на опоре							
5	<p>Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрических машин и трансформаторов; - распределительных устройств напряжением выше 1кВ; - пускозащитной аппаратуры; - воздушных и кабельных линий электропередач; - внутренней осветительной проводки. <p>Правильное управление электрооборудованием и системами автоматизации и роботизации;</p> <p>Составление планов и необходимой документации для диагностики и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта.</p>	ПМ 03	МДК 03.02. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем сельскохозяйственной техники	ПК 3.1 ПК 3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 05	72 (ПП.03)	5		

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

5.4. Примерная рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Примерная рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Примерный календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
материаловедения и электротехнических материалов
инженерной графики;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

технической механики
информационных технологий в профессиональной деятельности
метрологии, стандартизации и подтверждения качества
электротехники
электрических машин и аппаратов
электропитания сельского хозяйства
основ автоматики
основ механизации сельского хозяйства
электропривода сельскохозяйственных машин
светотехники и электротехнологии
автоматизации технологических процессов и систем автоматического управления;
эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации.

Мастерские:

слесарная;
электромонтажа.

Спортивный комплекс

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономические дисциплины»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, со стеклом, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (доска)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Иностранный язык»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, со стеклом, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стол компьютерный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (доска, экран настенно-потолочный)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер, ноутбук	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор мультимедийный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Математика»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, со стеклом, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (трехсекционная доска)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический одноместный регулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Кресло поворотное-откидное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

5	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Кресло компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Система визуализации (интерактивная доска)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор мультимедийный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Панель SRL – E 75	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Материаловедение», «Электротехнические материалы»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, со стеклом, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска трехсекционная	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор мультимедийный	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
1	Компьютерная техника (монитор, процессор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети Интернет	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, со стеклом, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор мультимедийный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Компьютер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и

	противопожарными нормами и правилами
--	--------------------------------------

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Кабинет «Библиотека», «Читальный зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Библиотечная кафедра	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стеллажи одно-, двух, четырехсекционные двухсторонние открытые, прямые, для учебных пособий, для журналов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Шкафы закрытые, со стеклом, многосекционные, прямые, для учебных пособий, для журналов, каталожный, формулярный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Полки книжные	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Читательский стол двухместный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Каталожный ящик	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Компьютерный стол	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	Информационный стенд	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
9	Стул на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
10	Кресло компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер с подключением к сети Интернет	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Актовый зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стул складной	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Секция стульев	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Трибуна	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Кулисы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Стол для музыкальных инструментов и звукового оборудования	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Сценические атрибуты (костюмы, декорации)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Вокальная радиосистема с ручным передатчиком и капсодем	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

2	Колонки акустические	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Компьютеры в сборе	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Активный микшерный пульт	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Проекционный экран	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Пульт-усилитель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	Рабочая станция в комплекте	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
9	Проектор Epson	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
10	Многофункциональное устройство HP Laser Jet	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Техническая механика»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

2	Шкаф закрытый, металлический, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Доска	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол компьютерный	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул компьютерный поворотной-откидной	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитная доска	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Компьютерная техника (монитор, процессор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети Интернет (по количеству посадочных мест)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и

	противопожарными нормами и правилами
--	--------------------------------------

Лаборатория «Метрологии, стандартизации и подтверждения качества»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Маркерная доска	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Доска	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор мультимедийный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Измерительные приборы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Измерительные инструменты	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Нормативно-техническая документация	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Электротехники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Лабораторный стол в комплекте с вращающимся сиденьем и оборудованием	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый многосекционный, прямой, для учебных пособий, для измерительных приборов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Пульт управления с сигнальной и пусковой аппаратурой	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

4	Стул на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска металлическая трехсекционная	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры), переносные и стационарные	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2		В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Счетчики учета электрической энергии	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Станок сверлильный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Станок заточный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Осциллограф аналоговый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Стенд учебный лабораторный «Теоретические основы электротехники» НТЦ-01.07	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Мультиметры	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Набор отверток	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
3	Плоскогубцы, паяльники, круглогубцы, бокорезы, кусачки, тонкогубцы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Щуп осциллографический	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Клещи для снятия изоляции, указатель напряжения	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Плакаты	
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тесты для программированного контроля знаний	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Электрических машин и аппаратов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный регулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Доска	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Лабораторный стенд с оборудованием	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Асинхронный двигатель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стенд лабораторный НТЦ-03.000 00ПС	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Силовой трансформатор	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры, частотомеры)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Трансформатор ТОЛ-10-0,5 75/5	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Синхронный генератор	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

7	Машины постоянного тока	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Набор инструмента: отвертки, пассатижи, инструмент для снятия изоляции	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Мультиметр	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Основ автоматике»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый, многосекционный, прямой, для учебных пособий)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
5	Кресло компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Учебный лабораторный стенд «Основы автоматики» НТЦ-11.000	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Датчики	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Электропривода сельскохозяйственных машин», «Светотехника», «Автоматизация технологических процессов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Шкаф закрытый, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

2	Стул ученический на ножках, на колесиках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Лабораторный стол в комплекте с оборудованием	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стеллаж металлический	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в комплекте	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Принтер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Индукционный нагреватель «Эдиссон»	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Инфракрасный обогреватель Polaris PKSH	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Сменная панель «Включение люминесцентных ламп»	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стенд для учебной практики электротехнических специальностей	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стенд ПР -01 «Частотно-регулируемый электропривод»	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Цифровой указатель мощности	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

7	Масляный радиатор	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	ЛАТР 2А	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
9	Амперметры	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
10	Пирометр инфракрасный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
11	Люксометр	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
12	Защитная и коммутационная аппаратура	
Дополнительное оборудование		
1	Дрель ударная Makita HP 1621 F	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Перфоратор Makita	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Инструмент для снятия изоляции	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Клещи-автомат	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кусачки, плоскогубцы, пассатижи	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Набор слесарно-монтажный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Паяльник	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	Набор отверток	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Электроснабжение сельского хозяйства»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Пульт управления с сигнальной и пусковой аппаратурой	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Лабораторный стол в комплекте с вращающимся сиденьем и оборудованием	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Стеллаж металлический	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в комплекте	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Сканер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Ячейка К-102	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Трансформатор ТСЗМ 1,6 кВт	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стенд учебный лабораторный «Электроснабжение промышленных предприятий» НТЦ-10.10	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Разъединитель РВЗ 10/630-П-УХЛ 2 Контэл	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Разъединитель РЛНД 1-10 Ш/400 УХЛ 1 с приводом ПР-01 ТЭМЗ	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Мачтовый рубильник с предохранителями	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Измеритель сопротивления заземления ИС-10	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

8	Аппаратура контроля опор деревянных АКОД	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
9	Автомат ввода резерва-2	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
10	Аппарат АИИ-70	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
11	Выключатель ВМ-КЗ-35д	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Клещи токоизмерительные	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Кусачки, круглогубцы, отвертки, плоскогубцы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Пояс предохранительный со стропом	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Секундомер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Штангенциркуль	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающихся материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный нерегулируемый	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Пульт управления с сигнальной и пусковой аппаратурой	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Лабораторный стол в комплекте с вращающимся сиденьем и оборудованием	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в комплекте	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Дизельная электростанция	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Эпископ «OPUS-4»	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Демонстрационный стенд МА-2166	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

4	Электротехнический демонстрационный стенд МА-2067	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Прибор Р 5-10	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Прибор Р333	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Указатель УВНУ-10	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Набор отверток	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Мультиметр М 266С	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Омметр М372	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Прибор Ц 4353; Ц 43101	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Электромонтаж»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Кабина рабочая с диэлектрическим покрытием для проведения электромонтажных работ	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф закрытый многосекционный, прямой, для учебных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический на ножках	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стул учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы		
Основное оборудование		
1	Аккумуляторный шуруповерт	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Переноска для инструмента	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стремянка алюминиевая	В соответствии с действующими санитарными и

	противопожарными нормами и правилами
--	--------------------------------------

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
III Специализированное оборудование, мебель и системы		
Основное оборудование		
1	Верстак	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Набор слесарных инструментов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации или в организациях сельскохозяйственного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Сельское хозяйство.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Электроцех»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
II Технические средства		
Основное оборудование		

1	Стенды, приборы, инструменты для диагностики, ремонта, технического обслуживания электрооборудования и электроустановок	В зависимости от специфики предприятия
---	---	--

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства⁷.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Программное обеспечение Microsoft (Windows, Microsoft Office Prof и др.)	ООД.05 Информатика ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	По количеству рабочих мест

⁷ Указывается при наличии и необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО

		ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок»	
2	Антивирусное программное обеспечение Касперский	ООД.05 Информатика ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок»	По количеству рабочих мест
3	Программное обеспечение для обнаружения заимствований «АнтиПлагиат.ВУЗ»	СГ.07 Основы бережливого производства. СГ.06. Основы финансовой грамотности	По количеству рабочих мест
4	Adobe acrobat Reader DC	ООД.05 Информатика ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
5	7-ZIP Архиватор	ООД.05 Информатика ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
6	Система проектирования КОМПАС3D V12	ООД.05 Информатика ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.02 Инженерная графика	По количеству рабочих мест
8	Редактор растровой графики GIMP (Image Manipulation Program)	ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности ООД.05 Информатика	По количеству рабочих мест

10	Система программирования PascalABC.NET	ООД.05 Информатика ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
12	Справочно-правовая система «СПС Консультант Плюс»	СГ.06. Основы финансовой грамотности ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии ПМ.04 ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок»	По количеству рабочих мест

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

– может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и попечительский совет.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых

соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы⁸

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

⁸ Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

⚠️(⚠️Σ) | |ϭ(Σ)⊗\Σ ((⊕⊗5)): Внимание: это для ППССЗ

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: «техник».

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы

Группа разработчиков⁹

ФИО	Организация, должность
Кулакова Ирина Алексеевна	ФГОУ СПО «Минусинский сельскохозяйственный колледж», методист
Плаксин Сергей Сергеевич	ОАО «Молоко», гл.энергетик

Руководители группы:

ФИО	Организация, должность
Гуменко Ирина Васильевна	ФГОУ СПО «Минусинский сельскохозяйственный колледж», зам.директора по УР
Родзян Ирина Александровна	ФГОУ СПО «Минусинский сельскохозяйственный колледж», зав.отделением ЭАСХ

⁹ Включая представителя(ей) работодателя (профильной организации). При необходимости данные о разработчиках могут быть представлены с указанием составленных ими программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, иных компонентов