Аннотации рабочих программ по специальности

35.02.08 Электротехнические системы в АПК

программы подготовки специалистов среднего звена

Квалификация – техник Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения - на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев

ОУД 01 Русский язык

Учебная дисциплина «Русский язык» является обязательной частью общеобразовательного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 03,ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 03	Уо 03.01. умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	3о 03.01. содержание актуальной нормативно-правовой документации
	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;	Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология;
	Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования;
	Уо 03.10 Ориентироваться в различных источниках социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;	Зо 03.08 Основные тенденции и возможные перспективы развития мирового сообщества в глобальном мире;
	Уо 03.11 Самостоятельно оценивать и принимать решение, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей	Зо 03.09 Тенденции познания социальных и политических явлений и процессов.
OK 04	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;	Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
	Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	30 04. 02 Основы проектной деятельности
ОК 05	Уо 05.01 Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	Зо 05.01 Правила оформления документов и построения устных сообщений

	государственном языке, проявлять	
OK 06	толерантность в рабочем коллективе Уо 06.03 сформированность понятий о нормах русского, родного (нерусского) литературного языка и применение знаний о них в речевой практике; Уо 06.04 сформированность представлений об изобразительновыразительных возможностях русского, родного (нерусского) языка;	Зо 06.01. Сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; профессии (специальности); Зо 06.04 понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности;
OK 09	Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
	Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	3о 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая лексика)
	Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;	3о 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
	Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);	Зо 09.04 особенности произношения;
	Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. Уо 09.06 владение навыками	Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности. Зо 09.06 способность к речевому
	самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;	самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
	Уо 09.07 владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нём явной и скрытой, основной и второстепенной информации;	
	Уо 09.08 владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;	

Наименование разделов
Раздел 1. Язык и речь. Функциональные стили речи
Раздел 2. Лексика и фразеология.
Раздел 3. Орфоэпия, графика, орфография
Раздел 4. Морфемика, словообразование, орфография

Раздел 5. Морфология, орфография.

Раздел 6. Синтаксис и пунктуация

ОУД02 Литература

Учебная дисциплина «Литература» является обязательной частью общеобразовательного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 5, ОК, ОК 6.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01	Уо 01.04выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Зо 01.04 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или Зо 01.09. навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах деятельности
	Уо 01.10 Понимать различные элементы идейного содержания и художественной структуры литературного произведения Уо 01.11 Владеть основными умениями литературоведческого лингвистического анализа художественного текста	Зо 01.10 Тексты изученных произведений русской литературы XIX – XX веков ЗО 01.11Анализ эпизодов в произведениях писателей. Сопоставительный анализ образов в произведении. Оценка роли пейзажа в раскрытии его идейно-художественного замысла.
OK 02	Уо 02.04выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо02.05оценивать практическую значимость результатов поиска;	Зо 02.04порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств Зо 02.05формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
	Уо 02.06 Воспринимать художественный текст (прозаический, драматический, лирический) как в контексте культурной истории России, духовных и художественных ценностей, созданных прошлыми поколениями, так и с точки зрения вечных и современных этических и эстетических проблем	Уо 02.06. Основные закономерности историко- литературного процесса.

OK 04	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;	Зо 04.01 Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
	Уо 04.02 Построить (устно и письменно) связное содержательное высказывание на заданную	3о 04.02 Взаимосвязь различных видов искусства
	Уо 04. Аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению	Зо 04.03 дополнительная литература (подготовка доклада) по теме, критическая литература (подготовка доклада) по теме. Подготовка к сочинению по произведению писателя. Написание сочинения по
010.05	V 05.02 H	произведению писателя.
OK 05	Уо 05.02 Писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные	Зо 05.02 Основные понятия и термины теории литературы. Авторская позиция и способов ее выражения в художественном произведении.
OK 06	Уо 06.01Умения: описывать значимость своей профессии (специальности);	3о 06.01 сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
	Уо 06.02. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для определения собственной позиции по отношению к явлениям современной жизни	Зо 06.02 Формулирование темы, идеи, жанра, композиции, системы образов, авторской позиции в произведении, изобразительновыразительных средств языка.

Раздел 1. Русская литература второй половины девятнадцатого века

Раздел 2. Поэзия второй половины XIX века.

Раздел 3. Проза.

Раздел 4. Литература первой половины XX века.

Раздел 5. Литература второй половины XX

ОУД.03 Иностранный язык

Учебная дисциплина «Иностранный язык» является обязательной частью общеобразовательного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 09

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		

OK 01	Уо 01.01 Распознавать задачу и/или	3о01.01Актуальный профессиональный
	проблему в профессионально	и Социальный контекст, в котором
	м и/или социальном	приходится работать и жить;
	контексте;	
	Уо 01.02 Правильно выявлять и	Зо 01.02 Основные источники
	Эффективно искать	информации и ресурсы для
	информацию, необходимую для	решения задачи проблем в
	решения задачи и/или проблемы;	профессиональном и/или
		социальном контексте.
	Уо 01.03 Составить план действия,	Зо 01.03 Алгоритмы выполнения
	Определить необходимые	работ в профессиональной и смежных
	ресурсы;	областях;
	Уо 01.04 Владеть актуальными	Зо 01.04 Методы работы в
	методами работы в	профессиональной и смежных
	профессиональной и смежных	сферах.
	сферах;	сферил.
	Уо 01.05 Оценивать результат и	Зо 01.05 Порядок оценки результатов
	Последствия своих действий	решения задач профессиональной
	(самостоятельно или с помощью	деятельности
	наставника).	деятельности
OK 03	Уо 03.01 Определять актуальность	Зо 03.01 Содержание актуальной
OK 03	нормативно-правовой	нормативно-правовой
	документации в профессиональной	документации
		документации
	деятельности	2. 02.02 Canassassas various v
	Уо 03.02 Выстраивать траектории	Зо 03.02 Современная научная и
	профессионального и личностного	профессиональная
	развития	терминология, возможные траектории
		профессионального развития
OTC 0.4	V 04.01 05	и самообразования
OK 04	Уо 04.01 Общаться в простых	30 04.01 Основы проектной
	типичных ситуациях трудовой	деятельности.
	деятельности, требующих	2 04.02 0 1.1
	непосредственного обмена	30 04.02 Основы эффективного
	информацией в рамках знакомых	сотрудничества в коллективе.
	тем и видов деятельности;	
OK 09	Уо 09.01 Понимать общий смысл	3.0 09.01 Понимать инструкции и
	четко произнесенных высказываний	нормативные документы по
	на известные темы	специальности на изучаемом языке.
	(профессиональные и бытовые),	- осознает смысл инструкции на
	понимать тексты на базовые	изучаемом языке;
	профессиональные темы;	- передает содержание инструкции на
		родном языке;
		- различает нормативные документы на
		изучаемом языке
	Уо 09.02 Участвовать в диалогах на	3.о 09.02 правила построения простых и
	знакомые общие и	сложных предложений на
	профессиональные темы;	профессиональные темы;
	Уо 09.03 Строить простые	3.0 09.03 основные
	высказывания о себе и о своей	общеупотребительные глаголы (бытовая
	профессиональной деятельности;	и профессиональная лексика);
	Уо 09.04 Писать простые связные	Уо 09.04 лексический минимум,
	сообщения на знакомые или	относящийся к описанию предметов,
	2000 Homin in Shakowide Min	отполить к оппешию предметов,

интересующие	профессиональные	средств и процессов профессиональной
темы		деятельности;

Раздел I. Phonetic course

Раздел 2. Basic course.

Раздел 3 Grammar course

Раздел 4 My future profession

ООД. 03 Родная литература

Учебная дисциплина ООД.03 Родная литература

является обязательной частью общеобразовательного цикла ПООП-П

в соответствии с ФГОС СПО по специальности

35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК5, ОК 06

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК04	1)организовывать работу коллектива и	1)психологические основы
	команды;	деятельности коллектива,
	2)взаимодействовать с коллегами,	2)психологические особенности
	руководством, клиентами в ходе	личности;
	профессиональной деятельности;	
ОК05	1)грамотно излагать свои мысли	1)особенности социального и
	и оформлять документы по	культурного контекста;
	профессиональной тематике на	2) Самобытность сибирской
	государственном языке;	культуры, особый тип
	2)проявлять толерантность в рабочем	литературного героя,
	коллективе;	региональные литературные
	3)ценностное отношение к родной	традиции.
	литературе- хранителю культуры;	
	4)приобщение к литературному наследию	
	писателей- сибиряков;	
ОК06	1)описывать значимость своей	1) сущность гражданско-
	специальности;	патриотической позиции,
	2)применять стандарты	общечеловеческих ценностей;
	антикоррупционного поведения	2)патриотизм сибирских
	3)необходимость систематического чтения	литераторов;
	как средства познания мира и себя;	
	4)формулировать закономерности историко-	
	литературного процесса и	
	общечеловеческое содержание изученных	
	литературных произведений;	
ОК07	1)соблюдать нормы экологической	1)пути обеспечения
	безопасности;	ресурсосбережения;
ОК08	1)использовать физкультурно-	1)основы здорового образа
	оздоровительную деятельность для	жизни;
	укрепления здоровья, достижения	
	жизненных	
	и профессиональных целей;	
ОК09	1)понимать общий смысл четко	1)основные
	произнесенных высказываний на известные	общеупотребительные глаголы
	темы (профессиональные и бытовые),	

понимать	тексты	на	базовые	(бытовая	И	профессиональная
профессионал	ьные темы;			лексика);		
2)участвовать	в диалогах н	на знако	мые общие	2)особенн	ост	и произношения.
и профессиона	альные темы	Ι;				
3)строить про	стые высказ	ывания	о себе и о			
своей професс	иональной д	цеятельн	юсти.			

№ раздела

Раздел 1.Литература родного края XIX – начала XX века

Раздел 2.Литература Сибири 20 -21века. Творческое наследие писателей-земляков.

ОУД 05 История

ательного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;	3о02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
	Уо 02.02 определять необходимые источники информации;	3о 02.02 приемы структурирования информации;
	Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;	3о 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
	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;	
ОК 03	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;	Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации;
	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;	Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология;
	Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования;

	Уо 03.10 Ориентироваться в различных источниках социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; Уо 03.11 Самостоятельно оценивать и	Зо 03.08 Основные тенденции и возможные перспективы развития мирового сообщества в глобальном мире; Зо 03.09 Тенденции познания
	принимать решение, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей	социальных и политических явлений и процессов.
OK 04	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;	3о 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
	Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	3о 04. 02 Основы проектной деятельности
OK 05	Уо 05.01 Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.01 Правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 06	Уо 06.02 Применять стандарты антикоррупционного поведения	Зо 06.01Сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; Зо 06.03 Стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	Уо 06.03. Российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн)	Зо 06.04 Владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе
	Уо 06.04 Сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире	
	Уо 06.05 Сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении	

Уо	06.06 Сформированность умений
вес	сти диалог, обосновывать свою точку
зре	ения в дискуссии по исторической
тем	матике

Раздел 1. Основы исторического знания

Раздел 2. Первобытность. Цивилизации Древнего мира

Раздел 3. Россия и мир в эпоху Средневековья

Раздел 4. Россия и мир в Новое время

Раздел 5. История XX века

ОУД. 06 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Учебная дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла в соответствии с ФГОС СПО 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

Код компетенции	Умения	Знания, умения
OK 03	У 03.01 определять актуальность	З 03.01 содержание актуальной
	нормативно-правовой документации	нормативно-правовой
	в профессиональной деятельности;	документации;
	У 03.02 применять современную	3 03.02 современная научная и
	научную профессиональную	профессиональная терминология;
	терминологию;	3 03.03 возможные траектории
	У 03.03 определять и выстраивать	профессионального развития и
	траектории профессионального	самообразования
	развития и самообразования	
ОК 04	У 04.01 организовывать работу	3 04.01 психологические основы
	коллектива и команды;	деятельности коллектива,
	У 04.02 взаимодействовать с	психологические особенности
	коллегами, руководством, клиентами	личности;
	в ходе профессиональной	3 04.02 основы проектной
	деятельности	деятельности
OK 06	У 06.01 описывать значимость своей	3 06.01 сущность гражданско-
	профессии (специальности)	патриотической позиции,
		общечеловеческих ценностей;
		3 06.02 значимость
		профессиональной деятельности
		по профессии (специальности)

OK 07	У 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; У 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	3 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; 3 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; 3 07.03 пути обеспечения
		ресурсосбережения
OK 08	У 08.01 использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; У 08.02 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; У 08.03 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)	3 08.01 роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; 3 08.02 основы здорового образа жизни; 3 08.03 условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); 3 08.04 средства профилактики перенапряжения

Раздел 1 Теоретический раздел

Раздел № 2 Практический раздел

ОУД.07 Астрономия

Учебная дисциплина «Астрономия» является обязательной частью общеобразовательного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ¹ ПК, ОК	Умения	Знания
OKI	Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	30 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; 30 01.02 основные источники
	Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) У01.01 Выражать результаты	информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; 301.01 Смысл понятий: активность, астероид, астрология, астрономия,

измерений и расчетов в единицах Международной системы;

У01.02 Приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах;

У01.03 Решать задачи на применение изученных астрономических законов;

астрофизика, атмосфера, болил. возмущения, светила, восход вращение небесных тел, Вселенная, вспышка. Галактика. горизонт, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, основные кульминация, точки. линии и плоскости небесной сферы, магнитная буря, Метагалактика, метеор, метеорит, метеорные тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, небесная механика, видимое и реальное движение небесных тел и их систем. обсерватория, орбита, планета, полярное сияние, протуберанец, скопление. созвездия классификация, солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной системы, телескоп, терминатор, туманность, фазы Луны, фотосферные факелы, хромосфера, черная дыра, Эволюция, эклиптика, ядро;

301.02 Смысл работ И формулировку законов: Аристотеля, Птолемея, Галилея, Коперника, Бруно, Ломоносова, Гершеля, Браге, Кеплера, Ньютона, Леверье, Адамса, Галлея, Белопольского, Бредихина, Струве, Герцшпрунга-Рассела, Амбарцумяна, Барнарда, Хаббла, Доплера, Фридмана, Эйнштейна;

ОК2

Уо 02.05 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

У02.01. Осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах;

Зо 02.02 приемы структурирования информации;

302.01 Определения физических величин: астрономическая единица, блеск звезды, афелий, возраст небесного тела, параллакс, парсек, перигелий, физические период, характеристики планет и звезд, их химический состав. звездная величина, радиант, радиус светила, космические расстояния, светимость, световой год, сжатие синодический сидерический период, солнечная

	активность, солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы;

Раздел 1.

ОУД.08 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебная дисциплина «ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности» является обязательной частью образовательной программы в соответствии с Φ ГОС по специальности СПО 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

Входящей в состав укрупнённой группы 35.00.00. Сельское, лесное, рыбное хозяйство. $\Pi OO\Pi$ - Π в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ С ΠO по/специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК (0К 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8)

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ²	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 2 Использовать	Уо 02.02 определять	3о 02.02 приемы
современные	необходимые источники	структурирования
средства поиска,	информации;	информации;
анализа	Уо 02.03 планировать процесс	Зо 02.03 формат оформления
и интерпретации	поиска; структурировать	результатов поиска
информации,	получаемую информацию;	информации, современные
и информационные	У.о 02.04выделять наиболее	средства и устройства
технологии для	значимое в перечне	информатизации;
выполнения задач	информации;	
профессиональной	У.о 02.05оценивать	
деятельности	практическую значимость	
	результатов поиска;	
	У.о 02.07использовать	
	современное программное	
	обеспечение;	
ОК 4 Эффективно	Уо 04.01 организовывать	Зо 04.01 психологические
взаимодействовать	работу коллектива	основы деятельности
и работать в	и команды;	коллектива, психологические
коллективе и	Уо 04.02 взаимодействовать с	особенности личности;
команде	коллегами, руководством,	
	клиентами в ходе	
	профессиональной	
	деятельности	

ОК5Осуществлять	Уо 05.01 грамотно излагать	3о 05.01 особенности
устную	свои мысли	социального и культурного
и письменную	и оформлять документы по	контекста;
коммуникацию	профессиональной тематике	Зо 05.02 правила оформления
на государственном	на государственном языке,	документов
языке Российской	проявлять толерантность в	и построения устных
Федерации с учетом	рабочем коллективе	сообщений
особенностей	pace iem nessientinge	Сосощонии
социального		
и культурного		
контекста		
ОК 6Проявлять	Уо 06.01 описывать	Зо 06.01 сущность гражданско-
гражданско-	значимость своей профессии	патриотической позиции,
патриотическую	(специальности);	общечеловеческих ценностей;
позицию,	Уо 06.02 применять стандарты	30 06.02 значимость
демонстрировать	антикоррупционного	профессиональной
осознанное	поведения	деятельности по профессии
поведение	Поводонил	(специальности);
на основе		Зо 06.03 стандарты
традиционных		антикоррупционного
общечеловеческих		поведения и последствия его
ценностей, в том		нарушения
числе		парушения
с учетом		
гармонизации		
межнациональных		
и межрелигиозных		
отношений,		
применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК7Содействовать	Уо 07.01 соблюдать нормы	Зо 07.03 пути обеспечения
сохранению	экологической безопасности;	ресурсосбережения;
окружающей среды,	skerern recken easenaaneern,	3o 07.04 принципы
ресурсосбережению,		бережливого производства;
применять знания		30 07.05основные направления
об изменении		изменения климатических
климата, принципы		условий региона
бережливого		1
производства,		
эффективно		
действовать в		
чрезвычайных		
ситуациях		
ОК 8 Использовать	Уо 08.01 использовать	Зо 08.01 роль физической
средства физической	физкультурно-	культуры
культуры для	оздоровительную	в общекультурном,
сохранения	деятельность для укрепления	профессиональном
и укрепления	1	
	здоровья, достижения	и социальном развитии
здоровья	здоровья, достижения жизненных	и социальном развитии человека;

профессиональной	Уо 08.02 применять	Зо 08.02 основы здорового
деятельности	рациональные приемы	образа жизни;
и поддержания	двигательных функций в	3о 08.03 условия
необходимого	профессиональной	профессиональной
уровня физической	деятельности;	деятельности и зоны риска
подготовленности	Уо 08.03 пользоваться	физического здоровья для
	средствами профилактики	профессии (специальности);
	перенапряжения,	3о 08.04 средства
	характерными для данной	профилактики перенапряжения
	профессии (специальности)	

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность

Раздел 4. Основы медицинских знаний

ОУД.7 ИНФОРМАТИКА

Учебная дисциплина «ОУД.7 ИНФОРМАТИКА» является обязательной частью общеобразовательного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по *специальности* 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,02,09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

знания Код ОК	Умения	Знания
01	У 01.01 распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах; У 01.02 использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; У 01.03 оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;	3 01.01 основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных технологий; назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
02	У 02.01 иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; У 02.02 создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы; просматривать, создавать, У 02.03 редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;	3 02.01 Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный, единицы измерения информации; 3 02.02 Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности

09	У 09.01 оперировать различными	3 09.01 назначение и функции
	видами информационных	операционных систем;
	объектов, в том числе с помощью	
	компьютера, соотносить	
	полученные результаты с	
	реальными объектами;	
	У 09.02 наглядно представлять	
	числовые показатели и динамику	
	их изменения с помощью	
	программ деловой графики;	
	У 09.03 соблюдать правила	
	техники безопасности и	
	гигиенические рекомендации при	
	использовании средств ИКТ;	

Раздел 1 Информационная деятельность человека

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии

ПОУД.10 Математика

Учебная дисциплина «ПОУД.10 Математика» является обязательной частью Общеобразовательного цикла Профильные учебные дисциплины ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по *профессии/специальности* 35.02.08. Электротехнические системы в АПК.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии

- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- OK 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- OK 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
OK 01	Уо 01.01	30 01.01
Выбирать способы решения	распознавать задачу и/или	актуальный
задач профессиональной	проблему	профессиональный
деятельности		и социальный контекст, в

применительно в профессиональном и/или котором приходится социальном контексте; различным контекстам; работать и жить; Уо 01.02 3o 01.02 анализировать задачу и/или основные источники проблему и выделять её информации и ресурсы для составные части; решения задач и проблем Уо 01.03 в профессиональном и/или определять этапы решения социальном контексте; залачи: 3o 01.05 Уо 01.04 структуру плана ДЛЯ выявлять эффективно решения задач; искать информацию, 3o 01.06 необходимую для решения Порядок оценки задачи и/или проблемы результатов решения задач Уо 01.05 профессиональной составлять план действия деятельности Уо 01.09 оценивать результат и последствия 1.1 Порядок своих действий арифметических действий; (самостоятельно или определение корня помощью наставника) натуральной степени; У 1.1 выполнять определение степени вычисления рациональным показателем; преобразования выражений определение свойства И У 1.2 решать уравнения и логарифма. неравенства 3 1.2 Методы и приемы У 1.3 выполнять различные решения рациональных, преобразование функций иррациональных, У 1.4. выполнять действия с показательных, геометрическими тригонометрических И фигурами, координатами и логарифмических векторами уравнений, их системы. У 1.5 строить и исследовать 3 1.3 определение функции; простейшие способы задания функции; математические модели виды графиков функций; понятия наибольшего наименьшего значения функции; определение виды точек экстремума. 1.4 аксиомы стереометрии; определение, виды и свойства тетраэдра, призмы, пирамиды, конуса, цилиндра, шара; формулы плошали нахождения объема поверхности И геометрических тел: определение вектора, правила действий векторами. 3o 02.01

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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;	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
	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	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную	Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации; Зо 03.02 современная научная и профессиональная
различных жизненных ситуациях;	профессиональную терминологию; Уо 03.03	терминология;

	определять и выстраивать	возможные траектории
	траектории	профессионального
	профессионального	развития и
	развития и	самообразования;
	самообразования;	
	Уо 03.04	3o 03.04
	выявлять достоинства и	основы
	недостатки коммерческой	предпринимательской
	идеи;	деятельности; основы
		финансовой грамотности;
	Уо 03.05	3o 03.05
	презентовать идеи открытия	правила разработки бизнес-
	собственного дела в	планов;
	профессиональной	,
	деятельности; оформлять	
	бизнес-план;	
	Уо 03.06	30 03.06
	рассчитывать размеры	порядок выстраивания
	выплат по процентным	презентации;
	ставкам кредитования;	inpesentialini,
	Уо 03.07	30 03.07
	определять	кредитные банковские
	-	продукты
	инвестиционную	продукты
	привлекательность коммерческих идей в	
	-	
	рамках профессиональной	
	деятельности; Уо 03.08	
	презентовать бизнес-идею;	
	Уо 03.09	
	определять источники	
	финансирования	
	У 3.1 использовать	
	приобретенные знания и	
	умения в практической	
	деятельности и	
OVE OF STATE	повседневной жизни	D 04.04
ОК 04 Эффективно	Уо 04.01	3o 04.01
взаимодействовать и	организовывать работу	психологические основы
работать в коллективе и	коллектива	деятельности коллектива,
команде;	и команды;	психологические
		особенности личности;
	Уо 04.02	3o 04.02
	взаимодействовать с	основы проектной
	коллегами, руководством,	деятельности
	клиентами в ходе	
	профессиональной	
	деятельности	
ОК 05 Осуществлять	Уо 05.01	30 05.01
устную и письменную	грамотно излагать свои	особенности социального и
коммуникацию на	мысли и оформлять	культурного контекста;
государственном языке	документы по	· ·
V · · I	→	1

Российской Федерации с	профессиональной	
учетом особенностей	тематике на	
социального и культурного	государственном языке,	
контекста;	проявлять толерантность в	
	рабочем коллективе	
		3o 05.02
		правила оформления
		документов
		и построения устных
		сообщений
ОК 06 Проявлять	Уо 06.01	3o 06.01
гражданско-	описывать значимость	сущность гражданско-
патриотическую позицию,	своей профессии	патриотической позиции,
демонстрировать	(специальности);	общечеловеческих
осознанное поведение на		ценностей;
основе традиционных		3o 06.02
общечеловеческих		значимость
ценностей, в том числе с		профессиональной
учетом гармонизации		деятельности по профессии
межнациональных и		(специальности);
межрелигиозных		3o 06.02
отношений, применять		стандарты
стандарты		антикоррупционного
антикоррупционного		поведения и последствия
поведения;		его нарушения

Раздел 1. Алгебра и начало математического анализа

Раздел 2. Геометрия

ОУД 11 Физика

Учебная дисциплина «Физика» относится к общеобразовательному циклу, ПООП-П с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ³	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК01	Уо 01.02 анализировать задачу	3о01.02.основные источники
	и/или проблему и выделять её	информации и ресурсы для
	составные части;	решения задач и проблем в
	Уо 01.03 определять этапы	профессиональном и/или
	решения задачи;	социальном контексте;
	Уо 01.04 выявлять и эффективно	3о01.05.структуру плана для
	искать информацию,	решения задач;

_

³ Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных, необходимых для освоения данной дисциплины, также можно привести коды личностных результатов реализации программы воспитания с учетом особенностей профессии/специальности в соответствии с Приложением 3 ПООП-П.

		T
	необходимую для решения задачи	3 1.6 Знать теоретические основы
	и/или проблемы;	курса физики: явления, понятия,
	У1.5 применять полученные	законы, теории, приборы и
	знания для решения физических	установки, физические опыты;
	задач;	анализировать задачную ситуацию;
	У1.6 понимать смысл физических	
	величин, физических законов	
	У1.7 измерять ряд физических	
	величин, представляя результаты	
	измерений с учетом их	
	погрешностей	
OK2	Уо 02.04.выделять наиболее	Зо 02.02.приемы структурирования
	значимое в перечне информации;	информации;
	Уо 02.05. оценивать практическую	Зо 02.03.оформления результатов
	значимость результатов поиска;	поиска информации, современные
	Уо 02.06. оформлять результаты	средства и устройства
	поиска, применять средства	информатизации;
	информационных технологий для	
	решения профессиональных	
	задач;	
	У2.7 определять характер	
	физического процесса по графику,	
	таблице, формуле	
OK 03	Уо 03.02.применять современную	Зо 03.06. порядок выстраивания
	научную профессиональную	презентации;
	терминологию;	
OK 04	Уо 04.01 организовывать работу	Зо 04.02. основы проектной
	коллектива и команды;	деятельности
OK 05	Уо 05.01грамотно излагать свои	Зо 05.02 правила оформления
	мысли и оформлять документы по	документов
	профессиональной тематике на	и построения устных сообщений
	государственном языке, проявлять	
	толерантность в рабочем	
	коллективе	
		<u> </u>

Раздел 1. Механика с элементами теории относительности.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

Раздел 3. Основы электродинамики

Раздел 4. Строение атома. Квантовая физика

ОУП12 Обществознание (включая экономику и право)

Учебная дисциплина «Обществознание (включая экономику и право» является обязательной частью общеобразовательного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 03	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;	3о 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации; 3о 03.02 современная научная и профессиональная терминология;
	Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Уо 03.10 Ориентироваться в различных источниках социально-правовой и	3о 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования; 3о 03.08 Основные тенденции и возможные перспективы развития
	экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;	мирового сообщества в глобальном мире;
	Уо 03.11 Самостоятельно оценивать и принимать решение, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей	3о 03.09 Тенденции познания социальных и политических явлений и процессов.
OK 04	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;	Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
	Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04. 02 Основы проектной деятельности
OK 05	Уо 05.01 Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.01 Правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 06	Уо 06.02 применять стандарты антикоррупционного поведения	Зо 06.01Сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; Зо 06.03 Стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

Наименование разделов

Раздел І. Человек. Человек в системе общественных отношений.

Раздел II. Общество как сложная динамическая система.

Раздел III. Социальные отношения

Раздел IV. Политика.

Раздел V. Право

ОГСЭ. 02 История России

Учебная дисциплина История России является обязательной частью социальногуманитарного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК06.

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

ОК (код и	Умения	Знания
наименован		
ие)		
ОК 01	Уо 01.02 уметь анализировать	Зо 01.02 знать основные источники
	задачу и/или проблему и	информации в профессиональном
	выделять её составные части;	и/или социальном контексте и
	Уо 01.05 уметь составлять план	ресурсы для решения задач и
	действия;	проблем;
		Зо 01.05 знать структуру плана для
		решения задач;
ОК 02	Уо 02.03 уметь планировать	Зо 02.03 знать формат оформления
	процесс поиска; структурировать	результатов поиска информации,
	получаемую информацию;	современные средства и устройства
		информатизации;
OK 04	Уо 04.01 уметь организовывать	Зо 04.01 знать психологические
	работу коллектива и команды;	основы деятельности коллектива,
		психологические особенности
		личности;
OK 05	Уо 05.01 уметь грамотно излагать	Зо 05.01 знать особенности
	свои мысли и оформлять	социального и культурного
	документы по профессиональной	контекста;
	тематике на государственном	
	языке, проявлять толерантность в	
	рабочем коллективе	
OK 06	Уо 06.01 уметь описывать	Зо 06.01 знать сущность гражданско-
	значимость своей специальности;	патриотической позиции,
		общечеловеческих ценностей;

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» (английский язык) является обязательной частью социально-гуманитарного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 09

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

знания:	Умения	Знания
ПК, ОК	3 WOITE	Situation
	V 01 01 D	D 01 01 A
OK 01	Уо 01.01 Распознавать задачу и/или	3001.01Актуальный
	проблему в профессионально	профессиональный и
	м и/или социальном	Социальный контекст, в котором
	контексте;	приходится работать и жить;
	Уо 01.02 Правильно выявлять и	3о 01.02 Основные источники
	Эффективно искать	информации и ресурсы для
	информацию, необходимую для	решения задачи проблем в
	решения задачи и/или проблемы;	профессиональном и/или
		социальном контексте.
	Уо 01.03 Составить план действия,	Зо 01.03 Алгоритмы выполнения
	Определить необходимые	работ в профессиональной и
	ресурсы;	смежных областях;
	Уо 01.04 Владеть актуальными	Зо 01.04 Методы работы в
	методами работы в	профессиональной и смежных
	профессиональной и смежных	сферах.
	сферах;	
	Уо 01.05 Оценивать результат и	Зо 01.05 Порядок оценки
	Последствия своих действий	результатов решения задач
	(самостоятельно или с помощью	профессиональной
	наставника).	деятельности
OK 03	Уо 03.01 Определять актуальность	Зо 03.01 Содержание
	нормативно-правовой	актуальной
	документации в профессиональной	нормативно-
	деятельности	правовой
		документации
	Уо 03.02 Выстраивать траектории	Зо 03.02 Современная научная и
	профессионального и личностного	профессиональная
	развития	терминология, возможные
		траектории профессионального
		развития
		и самообразования
ОК 04	Уо 04.01 Общаться в простых	Зо 04.01 Основы проектной
	типичных ситуациях трудовой	деятельности.
	деятельности, требующих	
	непосредственного обмена	Зо 04.02 Основы эффективного
	информацией в рамках знакомых	сотрудничества в
	тем и видов деятельности;	коллективе.
	<u> </u>	

ОК 09	Уо 09.01 Понимать общий смысл	3.0 09.01 Понимать инструкции и
	четко произнесенных	нормативные документы по
	высказываний на известные темы	специальности на изучаемом языке.
	(профессиональные и бытовые),	- осознает смысл инструкции на
	понимать тексты на базовые	изучаемом языке;
	профессиональные темы;	- передает содержание инструкции
		на родном языке;
		- различает нормативные документы
		на изучаемом языке
	Уо 09.02 Участвовать в диалогах на	3.0 09.02 правила построения
	знакомые общие и	простых и сложных предложений на
	профессиональные темы;	профессиональные темы;
	Уо 09.03 Строить простые	3.0 09.03 основные
	высказывания о себе и о своей	общеупотребительные глаголы
	профессиональной деятельности;	(бытовая
		и профессиональная лексика);
	Уо 09.04 Писать простые связные	Уо 09.04 лексический минимум,
	сообщения на знакомые или	относящийся к описанию предметов,
	интересующие профессиональные	средств и процессов
	темы	профессиональной деятельности;

Раздел 1. Business English

Раздел 2. Electricity

Раздел 3. Electric current

СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебная дисциплина «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

Входящей в состав укрупнённой группы 35.00.00. Сельское, лесное, рыбное хозяйство. ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по/специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК (0К 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8)

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

SHUHIM	
Код ⁴	Умения Знания
ПК, ОК	
ОК 2 Использовать	Уо 02.02 определять Зо 02.02 приемы
современные	необходимые источники структурирования
средства поиска,	информации; информации;
анализа	Уо 02.03 планировать процесс Зо 02.03 формат оформления
и интерпретации	поиска; структурировать результатов поиска
информации,	получаемую информацию; информации, современные
и информационные	средства и устройства
технологии для	информатизации;

	T	
выполнения задач	У.о 02.04выделять наиболее	
профессиональной	значимое в перечне	
деятельности	информации;	
	У.о 02.05оценивать	
	практическую значимость	
	результатов поиска;	
	У.о 02.07использовать	
	современное программное	
	обеспечение;	
ОК 4 Эффективно	Уо 04.01 организовывать	Зо 04.01 психологические
взаимодействовать	работу коллектива	основы деятельности
и работать в	и команды;	коллектива, психологические
коллективе и	Уо 04.02 взаимодействовать с	особенности личности;
команде	коллегами, руководством,	
	клиентами в ходе	
	профессиональной	
	деятельности	
ОК5Осуществлять	Уо 05.01 грамотно излагать	3о 05.01 особенности
устную	свои мысли	социального и культурного
и письменную	и оформлять документы по	контекста;
коммуникацию	профессиональной тематике	Зо 05.02 правила оформления
на государственном	на государственном языке,	документов
языке Российской	проявлять толерантность в	и построения устных
Федерации с учетом	рабочем коллективе	сообщений
особенностей	pade 16.11 Resistenting	Сосощонии
социального		
и культурного		
контекста		
ОК 6Проявлять	Уо 06.01 описывать	Зо 06.01 сущность гражданско-
-		
гражданско-	значимость своей профессии	патриотической позиции,
патриотическую	(специальности);	общечеловеческих ценностей;
	11 06 03	
позицию,	Уо 06.02 применять стандарты	
демонстрировать	антикоррупционного	профессиональной
демонстрировать осознанное		профессиональной деятельности по профессии
демонстрировать	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности);
демонстрировать осознанное	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности);
демонстрировать осознанное поведение на основе	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного	антикоррупционного	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	поведения	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК7Содействовать	уо 07.01 соблюдать нормы	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	поведения	профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

ресурсосбережению,		Зо 07.04 принципы
		_ · · ·
применять знания об изменении		бережливого производства;
		Зо 07.05основные направления
климата, принципы		изменения климатических
бережливого		условий региона
производства,		
эффективно		
действовать в		
чрезвычайных		
ситуациях		
ОК 8 Использовать	Уо 08.01 использовать	Зо 08.01 роль физической
средства физической	физкультурно-	культуры
культуры для	оздоровительную	в общекультурном,
сохранения	деятельность для укрепления	профессиональном
и укрепления	здоровья, достижения	и социальном развитии
здоровья	жизненных	человека;
в процессе	и профессиональных целей;	Зо 08.02 основы здорового
профессиональной	Уо 08.02 применять	образа жизни;
деятельности	рациональные приемы	3о 08.03 условия
и поддержания	двигательных функций в	профессиональной
необходимого	профессиональной	деятельности и зоны риска
уровня физической	деятельности;	физического здоровья для
подготовленности	Уо 08.03 пользоваться	профессии (специальности);
	средствами профилактики	30 08.04 средства
	перенапряжения,	профилактики перенапряжения
	характерными для данной	профилактики поропаприжения
	профессии (специальности)	
TT	профессии (специильности)	

Наименование разделов(для девушек)

Раздел 1. Гражданская оборона.

Раздел 2. Основы военной службы.

Раздел 3. Медико-санитарная подготовка

Наименование разделов(для юношей)

Раздел 1. Гражданская оборона.

Раздел 2. Медико-санитарная подготовка.

Раздел 3. Основы военной службы.

СГ. 06 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Учебная дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла в соответствии с ФГОС СПО 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

Код компетенции	Умения	Знания, умения
--------------------	--------	----------------

OK 03	V 02 01 OHDOHOUGH CHEVOUR VOCES	2 02 01 00 1100 1100 1100 1100 1100 110
OK 03	У 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации	3 03.01 содержание актуальной
	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	нормативно-правовой
	в профессиональной деятельности;	документации;
	У 03.02 применять современную	3 03.02 современная научная и
	научную профессиональную	профессиональная терминология;
	терминологию;	3 03.03 возможные траектории
	У 03.03 определять и выстраивать	профессионального развития и
	траектории профессионального	самообразования
OIC 04	развития и самообразования	2.04.01
OK 04	У 04.01 организовывать работу	3 04.01 психологические основы
	коллектива и команды;	деятельности коллектива,
	У 04.02 взаимодействовать с	психологические особенности
	коллегами, руководством, клиентами	личности;
	в ходе профессиональной	3 04.02 основы проектной
07165	деятельности	деятельности
OK 06	У 06.01 описывать значимость своей	3 06.01 сущность гражданско-
	профессии (специальности)	патриотической позиции,
		общечеловеческих ценностей;
		3 06.02 значимость
		профессиональной деятельности
		по профессии (специальности)
OK 07	У 07.01 соблюдать нормы	3 07.01 правила экологической
	экологической безопасности;	безопасности при ведении
	У 07.02 определять направления	профессиональной деятельности;
	ресурсосбережения в рамках	3 07.02 основные ресурсы,
	профессиональной деятельности по	задействованные в
	профессии (специальности)	профессиональной деятельности;
		3 07.03 пути обеспечения
		ресурсосбережения
OK 08	У 08.01 использовать физкультурно-	3 08.01 роль физической
	оздоровительную деятельность для	
	укрепления здоровья, достижения	
	жизненных и профессиональных	
	целей;	3 08.02 основы здорового образа
	У 08.02 применять рациональные	жизни;
	приемы двигательных функций в	3 08.03 условия
	профессиональной деятельности;	профессиональной деятельности
	У 08.03 пользоваться средствами	и зоны риска физического
	профилактики перенапряжения	здоровья для профессии
	характерными для данной профессии	(специальности);
	(специальности)	3 08.04 средства профилактики
	(STOCKING TILL)	перенапряжения
		порешинрижении

Раздел 1 Теоретический раздел

Раздел № 2 Практический раздел

СГ.04 «Основы бережливого производства»

Учебная дисциплина *«Основы бережливого производства»* является обязательной частью Социально-гуманитарного цикла в соответствии с ФГОС СПО по 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 07

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ⁵	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 01	У.01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У.01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У.01.03 определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; У01.04 определять необходимые ресурсы;	3.01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; 3.01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; 3.01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; 3.01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах; 3.01.05 структуру плана для решения задач; 3.01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

-

⁵ Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных, необходимых для освоения данной дисциплины, также можно привести коды личностных результатов реализации программы воспитания с учетом особенностей профессии/специальности в соответствии с Приложением 3 ПООП-П.

OK 02	У.02.01 определять задачи для поиска информации; У.02.02 определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; У.02.03 выделять наиболее значимое в перечне информации; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	3.02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 3.02.02 приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; 3.02.03порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
OK 05	У.05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	3.05.01особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 07	У.07.01соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) У.07.02осуществлять работу с соблюдением принципов У.07.03бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	3.07.01правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; 3.07.02основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; 3.07.03принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
OK 09	У.09.01 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У.09.02 использовать современное программное обеспечение	3.09.01 современные средства и устройства информатизации; 3.09.02 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности темы;
ПК 1.10	У.1.10.01 рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; У.1.10.02 рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования; У.1.10.03 принимать и реализовывать управленческие решения; У.1.10.04мотивировать работников на решение производственных задач;	3.10.01 принципы делового общения в коллективе. 3.10.02 принципы организации производственной системы, 3.10.03 виды потерь, возникновение концепции Бережливого производства 3.10.04 показатели и методы Бережливого производства (организация рабочего места 5S, визуализация менеджмента, быстрые переналадки, защита от

У.1.10.использовать подходы, методы			непреднам	иеренных	ошибок,	
Бережливого	произе	водства	при	система	Канбан,	всеобщее
планировании	работы	подразде	ления	обслужива	ание оборудов	вания ТРМ)
предприятия	no	разв	итию	-		
производства						

СГ. 05 Основы финансовой грамотности

Учебная дисциплина «Основы финансовой грамотности» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с Φ ГОС СПО по специальности 35.02.08. Электрические системы в АПК Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ⁶	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 01	Умения:	Знания:
	1.распознавать задачу и/или	1.актуальный
	проблему в	профессиональный и
	профессиональном и/или	социальный контекст, в
	социальном контексте;	котором приходится работать
	2.анализировать задачу и/или	и жить;
	проблему и выделять её	2.основные источники
	составные части;	информации и ресурсы для
	3. определять этапы решения	решения задач и проблем в
	задачи;	профессиональном и/или
	4.выявлять и эффективно	социальном контексте;
	искать информацию,	3.алгоритмы выполнения
	необходимую для решения	работ в профессиональной и
	задачи и/или проблемы;	смежных областях; методы
	5.составить план действия;	работы в профессиональной и
	определить необходимые	смежных сферах; с
	ресурсы;	4.труктуру плана для решения
	6.владеть актуальными	задач;
	методами работы в	5.порядок оценки результатов
	профессиональной и смежных	решения задач
	сферах;	профессиональной
	7. реализовать составленный	деятельности
	план;	
	8.оценивать результат и	
	последствия своих действий	
	(самостоятельно или с	
	помощью наставника)	
ОК 02	Умения:	Знания:

[T.	Γ.
	1. определять задачи для	1.номенклатура
	поиска информации;	информационных источников
	2.определять необходимые	применяемых в
	источники информации;	профессиональной
	3.планировать процесс поиска;	деятельности;
	структурировать получаемую	2.приемы структурирования
	информацию;	информации; формат
	4.выделять наиболее значимое	оформления результатов
	в перечне информации;	поиска информации
	оценивать практическую	
	значимость результатов	
	поиска;	
	5.оформлять результаты	
	поиска	
OK 03	Умения:	Знания:
OK 03		
	1. определять актуальность	1.содержание актуальной
	нормативно-правовой	нормативно-правовой
	документации в	документации;
	профессиональной	2.современная научная и
	деятельности;	профессиональная
	2.применять современную	терминология;
	научную профессиональную	3.возможные траектории
	терминологию;	профессионального развития и
	3. определять и выстраивать	самообразования
	траектории	
	профессионального развития	
	и самообразования	
ОК 04	Умения:	Знания:
	1.организовывать работу	1.психологические основы
	коллектива и команды;	деятельности коллектива,
	2.взаимодействовать с	психологические особенности
	коллегами, руководством,	
	клиентами в ходе	2.основы проектной
	профессиональной	деятельности
	деятельности	деятельности
OK 05	Умения:	Знания:
OR 03	1.грамотно излагать свои	1.особенности социального и
	1	
	1 1	культурного контекста; правила оформления
	документы по	-
	профессиональной тематике	документов и построения
	на государственном языке,	устных сообщений
	проявлять толерантность в	
010.07	рабочем коллективе	
ОК 07	Умения:	Знания:
	1.соблюдать нормы	1.правила экологической
	экологической безопасности;	безопасности при ведении
	определять направления	профессиональной
	ресурсосбережения в рамках	деятельности;
	профессиональной	2.основные ресурсы,
	деятельности по профессии	задействованные в
	(специальности	профессиональной
İ		деятельности;
		TOTAL TICOPY

		3.пути обеспечения
011.00	**	ресурсосбережения
OK 09	Умения:	Знания:
	1.соблюдать нормы	1.современные средства и
	экологической безопасности;	устройства информатизации;
	определять направления	порядок их применения и
	ресурсосбережения в рамках	программное обеспечение в
	профессиональной	профессиональной
	деятельности по профессии	деятельности
	(специальности	
ПК 2.2	1.Умение планировать	Знание: Планирования
	основные показатели в	деятельности организации,
	области обеспечения	методов планирования
	работоспособности	основных экономических
	электрического хозяйства	показателей.
	сельскохозяйственных	
	потребителей,	
	автоматизированных и	
	роботизированных систем	
ПК 3.3	2.Умение Планировать работы	Знание: Планирования
	по техническому	технологических процессов и
	обслуживанию, диагностике и	технического обслуживания в
	ремонту	энергетическом предприятии.
	электрооборудования,	
	автоматизированных и	
	роботизированных систем на	
	сельскохозяйственном	
	предприятии.	

Раздел 1. Бюджет и финансовое планирование

Раздел 2Банковская система государства

Раздел 3.Страхование и инвестирование

Раздел 4.Пенсионное обеспечение и налоговая система РФ

Раздел 5. Деньги их функции, мошенничество – защита от мошенничества.

ОП.01 Инженерная графика

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ⁷	Умения	Знания
ПК, ОК		

OKI	Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.09 оценивать результат и	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для
	последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
ОК2	Уо 02.05 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Зо 02.02 приемы структурирования информации;
ПК1.1	У1.1.01Читать чертежи У1.1.02 оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	31.1.01.Основных правил построения чертежей и схем
ПКЗ.1	У2.2.01.выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах	32.2.01.способы графического представления пространственных образов 32.2.02.возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности
ПКЗ.3	У2.3.01выполнять деталирование сборочного чертежа У2.3.02.решать графические задачи	32.3.01основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации, 32.3.02.основы строительной графики

Раздел 1. Геометрическое и проекционное черчение

Раздел 2. Машиностроительное черчение

Раздел 3. Общие сведения о машинной графике

Раздел 4. Элементы строительного черчения

Раздел 5. Схемы электрические принципиальные

ОП.02 «Техническая механика»

Учебная дисциплина «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 «Электротехнические системы в АПК».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1; ОК2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ⁸ ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1	У.1.1.01производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе; У.1.1.02выбирать рациональные формы поперечных сечений; У.1.1.03производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность; У.1.1.04производить проектировочный и проверочный расчеты валов; У.1.1.05производить подбор и расчет подшипников качения	3.1.1.01основные понятия и аксиомы теоретической механики; 3.1.1.02условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил; 3.1.1.03методики решения задач по теоретической механике, 3.1.1.04сопротивлению материалов; методику проведения прочностных расчетов деталей машин; 3.1.1.05основы конструирования деталей и сборочных единиц
OKI	уо.01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо.01.02 искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо.01.03 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо.01.04 реализовать составленный план; Уо.01.05оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Зо.01.01актуальный 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; Зо.01.03алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо.01.04структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK2	Уо.02.01 определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; Уо.02.02 структурировать получаемую информацию; Уо.02.03 оценивать практическую значимость результатов поиска;	3о.02.01 приемы структурирования информации; 3о.02.02формат оформления результатов поиска информации

Уо.02.04оформлять	результаты
поиска	

Радел 1Теоретическая механика

Раздел 2.Сопротивление материалов

Раздел 3. Детали машин

ОП 03 «Материаловедение»

Учебная дисциплина «Материаловедение» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

знания		
Код ⁹	Умения	Знания
ПК, ОК		
OKI	Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	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;
OK2	Уо 02.05 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Зо 02.02 приемы структурирования информации;
ПК1.1.	У1.1.01.определять свойсьва конструкционных материалов, применяемых в производстве по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу получения	31.1.01.особенности строения и свойства металлов строение и свойства конструкционных материалов; закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии
ПК1.1.	У1.1.01определять твердость материала;	31.1.01. виды механической, химической обработки металлов и сплавов;
ПК1.1	У1.1.01 определять режимы отжига, закалки и отпуска стали	31.1.01 виды термической обработки

ПК1.3.	У1.6.01подбирать способы и	31.6.01 классификация, основные
	режимы обработки металлов	виды, маркировка, область
	(литьём, давлением, сваркой,	применения и виды обработки
	резанием) для изготовления	конструкционных материалов,
	различных деталей	основные сведения об их
		назначении и свойствах, принципы
		их выбора для применения в
		производстве, методику расчета
		режимов резания;
ПК1.1.	У1.1.01подбирать	3.1.1.01.основные сведения о
	конструкционные материалы по	назначении и свойствах металлов и
	их назначению и условиям	сплавов
	эксплуатации	

Раздел 1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов

Раздел 2. Неметаллические конструкционные материалы

Раздел 3. Элементы технологии металлов

Раздел 4. Обработка металла резанием

ОП4 Основы Электротехники

Учебная дисциплина «Основы электротехники » является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии

35.02.08 Электротехнические системы в АПК

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК ОК1,ОК2,ПК1,ПК2

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ¹⁰	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК1	Уо 01.04 выявлять и эффективно	3о 01.01 актуальный
	искать информацию,	профессиональный
	необходимую для решения задачи	и социальный контекст, в котором
	и/или проблемы;	приходится работать и жить;
	Уо 01.09 оценивать результат и	Зо 01.02 основные источники
	последствия своих действий	информации и ресурсы для
	(самостоятельно или с помощью	решения задач и проблем
	наставника)	в профессиональном и/или
	,	социальном контексте;

OK2	Уо 02.05 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Зо 02.02 приемы структурирования информации;
ПК1.	У1.1. читать принципиальные, электрические и монтажные электрические схемы У1.2. снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями У1.3. собирать электрические схемы	31.1.физические основы в электрических цепях, законы электротехники 31.2.свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов
ПК2.	У2.2. применять законы электрических цепей для их анализа; У2.3рассчитывать параметры электрических и магнитных цепей	3 2.1методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей; 3 2.2 устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов 3 2.3 основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин

Раздел 1. Электротехника

Раздел 2. Электрические измерения

Раздел 3. Технологии энергосбережения

ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства

Учебная дисциплина «Основы механизации сельскохозяйственного производства» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы АПК Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК-2, ОК-4, ОК-7.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.3		31.3.01 общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду
ПК2.1	У2.1.01выполнение регулировок в соответствии с руководством по эксплуатации	32.1.01 общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и

		автомобилей, их воздействие на
		почву и окружающую среду;
		32.1.02 сведения о подготовке
		машин и их регулировки;
		32.1.03 правила эксплуатации,
		обеспечивающие наиболее
		эффективное использование
		технических средств
ОК-2	Уо 02.05 оценивать практическую	Зо 02.01 номенклатура
	значимость результатов поиска	информационных источников,
		применяемых в профессиональной
		деятельности;
ОК-4	Уо04.01 организовывать работу	психологические основы
	коллектива и команды	деятельности коллектива,
		психологические особенности
		личности
ОК-7	Уо07.01соблюдать нормы	Зо 07.01 правила экологической
	экологической безопасности	безопасности при ведении
		профессиональной деятельности

Раздел 1. Тракторы и автомобили

Раздел 2. Сельскохозяйственные машины

ОП.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы АПК Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК-1, ОК-2,

OK-3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.3	У1.3.01 отличать систему обязательной сертификации от добровольной по определенным признакам; У1.3.02 находить информацию в законе РФ « О защите прав потребителей У1.3.03 определять подлинность товара по штрих-коду; У1.3.05 определять состав участников сертификации продукции	31.3.01 Основные понятия в области метрологии, стандартизации и подтверждения качества 31.3.06 Цели, задачи и принципы стандартизации 31.3.07 Виды стандартов 31.3.08 Организационная структура стандартизации 31.3.09 Международная организация по стандартизации 31.3.10 Понятие качества продукции 31.3.11Формы сертификации продукции;

		31.3.12 Порядок проведения сертификации продукции
ПК3.1	УЗ.1.04 выполнять поверку СИ; УЗ.1.06 составлять схему метрологической поверки СИ	31.3.01 Основные понятия в области метрологии, стандартизации и подтверждения качества 31.3.02 Структура государственной метрологической службы; 31.3.03 Метрологический контроль и надзор 31.3.04 Методы и средства измерений; 31.3.05 Метрологическая поверка СИ 31.3.06 Цели, задачи и принципы стандартизации
OK-1	Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	3о 01.01актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
OK-2	Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации	Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
OK-3	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию	Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология

Раздел 1. Метрология

Раздел 2. Стандартизация

Раздел 3. Подтверждение качества

ОП 11 Правовые основы профессиональной деятельности

Учебная дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.02.08. Электротехнические системы в АПК.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-ОК 9.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код 11	Умения	Знания
ПК, ОК		

OK 01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо01.02, анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;,	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 Зо 01.03 алгоритмы выполнения
	искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	работ в профессиональной и смежных областях;
OK 02	Уо 02.02, определять необходимые источники информации;	3о 02.01, номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
OK 03	Уо 03.01, определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории	3о 03.01, содержание актуальной нормативно-правовой документации 3о 03.03, возможные траектории профессионального развития и
	профессионального развития и самообразования;	самообразования; Зо 03.04 основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
OK 04	Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	3о 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
OK 05	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.01, особенности социального и культурного контекста;
OK 06	Уо 06.01, описывать значимость своей профессии	3о 06.01, сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
OK 07	Уо 07.02, определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	3о 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
OK 08	Уо 08.02, применять рациональные приемы	Зо 08.02, основы здорового образа жизни;

	двигательных функций в	
OK 09	профессиональной деятельности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на
	(текущие и планируемые);	профессиональные темы;
ПК 1.1	Уо 01.01 актуальный	Зо 01.02 номенклатура
	профессиональный	информационных источников,
	и социальный контекст, в котором	применяемых в профессиональной
	приходится работать и жить;	деятельности;
ПК1.2	Уо 01.02 анализировать задачу	Зо 01.03 алгоритмы выполнения
	и/или проблему и выделять её	работ в профессиональной и
	составные части;	смежных областях;
ПК1.3	Уо 01.01 актуальный	Зо 01.01 актуальный
	профессиональный	профессиональный
	и социальный контекст, в котором	и социальный контекст, в котором
	приходится работать и жить;	приходится работать и жить;
ПК2.1	Уо 02.01 определять задачи для	Зо 02.01 номенклатура
	поиска информации;	информационных источников,
		применяемых в профессиональной
		деятельности;
	Уо 04.01 организовывать работу	Зо 04.01 психологические основы
	коллектива	деятельности коллектива,
	и команды;	психологические особенности
		личности;
ПК2.2	Уо 01.05 грамотно излагать свои	Зо 01.05 особенности социального и
	мысли	культурного контекста;
	и оформлять документы по	
	профессиональной тематике на	
	государственном языке,	
	проявлять толерантность в	
	рабочем коллективе	
ПКЗ.1	Уо 01.07 владеть актуальными	
	методами работы	профессиональной и смежных
	в профессиональной и смежных	сферах;
	сферах;	
ПК3.2	Уо 01.09 оценивать результат и	Зо 01.06 порядок оценки результатов
	последствия своих действий	решения задач профессиональной
	(самостоятельно или с помощью	деятельности
	наставника)	
ПК3.3	Уо 03.02 применять современную	Зо 03.02 современная научная и
	научную профессиональную	профессиональная терминология;
	терминологию;	

Раздел 1. Конституционные основы профессиональной деятельности

Раздел 2 Правовое регулирование профессиональных отношений

Раздел 3 Правовое регулирование трудовых отношений

ОП.08 «Светотехника»

Учебная дисциплина «Светотехника» является обязательной частью Общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО специальности 35.02.08. Электротехнические системы в АПК.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

знания		
Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 01	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. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.04. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Зо 01.01. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.02. Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Уо 02.01. Определять задачи для поиска информации; Уо 02.02. Определять необходимые источники информации; Уо 02.03. Структурировать получаемую информацию; Уо 02.04. Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Зо 02.01. Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Зо 02.02. Приемы структурирования информации; Зо 02.03. Формат оформления результатов поиска информации
ОК 07	Уо 07.01. Соблюдать нормы экологической безопасности; Уо 07.02. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Электротехнические системы в АПК, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	Зо 07.01. Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Зо 07.02. Пути обеспечения ресурсосбережения

ПК 1.1.	У 1.1.01.Осуществлять расчет и	3 1.1.01. Физические основы
	выбор источников света	оптического излучения
	различными методами	3 1.1.02.Основные виды и системы
	У 1.1.02. Читать и составлять	освещения
	электрические схемы	3 1.1.03.Виды и основные
	У 1.1.03. Применять методы	характеристики источников света
	энергосбережения в системе	3 1.1.04. Порядок проектирования
	освещения	осветительных электроустановок
		3 1.1.05. Способы расчета
		осветительных установок
		3 1.1.06. Условные графические и
		буквенные обозначения на
		электрических схемах
		3 1.1.07. Порядок чтения
		электрических схем и чертежей
		3 1.1.08. Схемы подключения
		различных ламп
		3 1.1.09. Методы энергосбережения

ОП.09 «ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ»

Учебная дисциплина «Основы автоматики» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 «Электротехнические системы в АПК».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1; ОК 2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ПК 1.2	У.1.2.01 читать схемы автоматики	3.1.2.01 графические и буквенные
	У.1.2.02 определять типы,	обозначения на схемах автоматики;
	назначение и исполнение	3.1.2.02 принцип работы и
	датчиков, усилителей, реле,	устройство датчиков, усилителей,
	исполнительных органов;	реле, исполнительного устройства;
	У.1.2.03 преобразовывать	3.1.2.03 основные логические
	релейно-контактные схемы в	операции, на которых
	бесконтактные, реализовывать их	осуществляется построение
	на логических устройствах;	управления автоматики, их
	У.1.2.04 собирать схемы	реализацию на релейных
	автоматических устройств	элементах;
	сельского хозяйства.	3.1.2.04 схемы управления,
		автоматических устройств,
		применяемых в сельском
		хозяйстве.
OK 1	Уо.01.01 анализировать задачу	30.01.01 основные источники
	и/или проблему и выделять её	информации
	составные части;	и ресурсы для решения задач и
	Уо.01.02 выявлять и эффективно	проблем
	искать информацию,	в профессиональном и/или
		социальном контексте;
		Todaminion Romanio,

	необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо.01.03 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.	Зо.01.02 методы работы в профессиональной и смежных сферах; Зо.01.03 структуру плана для решения задач.
OK 2	Уо.02.01 определять необходимые источники информации; Уо.02.02 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо.02.03 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.	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;

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

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, и информационные технологии для выполнения задач в
	профессиональной деятельности
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
	культурного контекста

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

	<u> </u>
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч.
	электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных
	предприятий
ПК 1.1.	Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования
ПК 1.2.	Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на
	сельскохозяйственном объекте
ПК 1.3.	Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и
	эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации
	технологических процессов на сельскохозяйственном объекте

Владеть навыками	Н.1.1.01. монтажа, наладки и эксплуатации
Бладоть навыками	Н.1.1.01. монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; Н.1.2.01. наладки и эксплуатации автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте Н. 1.3.01. оформления нормативной документации для
	осуществления процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации
	технологических процессов на сельскохозяйственном объекте
Уметь	У 1.1.01. 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;
	У 1.2.01. производить монтаж и наладку автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте;
	У 1.2.02. рассчитывать и выбирать нагревательные установки; У 1.2.03. создавать проекты на платформе Arduino для
	управления технологическими процессами на сельскохозяйственных объектах; У 1.3.01. 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
Знать	3 1.1.01. принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
	3 1.1. 02. методику расчета и выбора электропривода для основных сельскохозяйственных машин и установок; 3 1.1. 03. классификацию, устройство, правила выбора
	пускозащитной аппаратуры; 3 1.1. 04. виды и принципы составления принципиальных
	электрических схем; 3 1.1. 05. правила техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;
	3 1.2.01. назначение, виды и устройство автоматизированных и роботизированных систем 3 1.2.02. назначение, устройство и принцип действия
	нагревательных установок; 3 1.2.03. правила расчета и выбора нагревательных установок; 3 1.2. 04. принципы программирования на платформе
	Arduino; 3 1.3. 01. виды нормативной документации и правила ее оформления

3	1.3.02.	способы	И	критерии	оценки	качества
элег	стромонт	ажных рабо	Т			

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля Всего часов 372

в том числе в форме практической подготовки 228

Из них на освоение МДК 01.01. 136

в том числе самостоятельная работа 26

практики, в том числе учебная 36

Из них на освоение МДК 01.02. 116

в том числе самостоятельная работа 22

практики, в том производственная 72

Промежуточная аттестация 12.

Наименование разделов

Раздел 1. Выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования

Раздел 2. Обеспечение работы автоматизированных и роботизированных систем

ПМ 02. «Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий»

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.2. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач в профессиональной деятельности
	профессиональной деятельности
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций				
ВД 2	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий				
ПК 2.1.	Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению				
	сельскохозяйственного предприятия				
ПК 2.2.	Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности				
	электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей,				
	автоматизированных и роботизированных систем				

1.11.5. B pesymbiate c	уевоения профессионального модуля обучающимся должен.
Владеть навыками	Н 2.1.01. монтажа воздушных линий электропередачи и
	трансформаторных подстанций
	Н 2.2.02. обеспечения работоспособности электрического
	хозяйства
Уметь	У 2.1.01. 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

	Tr 4 0-
	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
	У 2.2.01. 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
Знать	3 2.1.01. правила монтажа воздушной и кабельной линий,
	обеспечивающих непрерывное снабжение электроэнергии
	потребителям
	3 2.1.02. правила монтажа трансформаторных подстанций
	3 2.1.03. технику безопасности при работе с
	электроустановками
	3 2.1.04. нормативную документацию и применяемые при
	монтаже инструменты и устройства
	3 2.2.01. сведения о производстве, передаче и распределении
	электрической энергии;
	3 2.2.02. технические характеристики проводов, кабелей и
	методику их выбора;
	3 2.2.03. устройство воздушных линий 3 2.2.04. методику расчета токов короткого замыкания и
	правила выбора высоковольтной аппаратуры;
	3 2.2.05. схемы первичных электрических соединений
	подстанции и методику их выбора;
	3 2.2.06. типы трансформаторов и методику выбора их числа
	и мощности;
	3 2.2.07. виды защит электрических сетей и
	электрооборудования, методику их расчета и выбора;
	3 2.2.08. виды и принцип действия высоковольтной
	аппаратуры.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля Всего часов 264

в том числе в форме практической подготовки 152

Из них на освоение МДК 02.01. 76

в том числе самостоятельная работа 14

Из них на освоение МДК 02.02. 104

в том числе самостоятельная работа 20 практики, в том производственная 72 Промежуточная аттестация 12.

Раздел 1. Выполнение работ по монтажу воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций

Раздел 2. Выполнение работ по эксплуатации систем электроснабжения

ПМ. 03 «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии»

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.3. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	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.
ПК 3.2.	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией
	электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на
	сельскохозяйственном предприятии.
ПК 3.3.	Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту
	электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на
	сельскохозяйственном предприятии.

Владеть навыками	Н 3.1.01 диагностики, технического обслуживания и ремонта
	электрооборудования, роботизированных и автоматизированных систем
	Н 3.2.01 рациональной эксплуатации электрооборудования,
	роботизированных и автоматизированных систем
	Н 3.3.01 составления планов и необходимой документации для
	диагностики и своевременного проведения технического обслуживания
	и ремонта

Уметь	У 3.1.01 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
	У 3.2.01 правильно управлять электрооборудованием и системами
	автоматизации и роботизации
	У 3.2.02 производить необходимые расчеты для поддержания
	рациональной эксплуатации электрооборудования
	У 3.3.01 составлять планы на техническое обслуживание и ремонт
	электрооборудования и системы автоматизации и роботизации
Знать	3 3.1.01 определение, виды технического обслуживания и ремонта и
	правила их проведения
	З 3.1.02 методы диагностики и выявление неисправностей
	3 3.2.01 устройство электрических устройств, автоматизированных и
	роботизированных систем
	3 3.2.02 правила эксплуатации электрического оборудования
	З 3.2.03 инструменты и приспособления для осуществления контроля
	состояния электрооборудования
	З 3.3.01 сроки проведения технического обслуживания и ремонта
	З 3.3.02 нормативно техническую документацию

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 394

в том числе в форме практической подготовки 254 Из них на освоение МДК 03.01 104

в том числе самостоятельная работа 20 практики, в том числе учебная 36 освоение МДК 03.02 134

в том числе самостоятельная работа 26 практики, в том числе учебная 36

производственная 72

Промежуточная аттестация 12.

Наименование разделов

Раздел 1. Эксплуатация электротехнических изделий, автоматизированных и роботизированных систем

Раздел 2. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматизированных и роботизированных систем и электрических аппаратов

<u>ПМд.01 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям</u> служащих. По профессии 19831 "Электромонтер оперативно - выездной бригады"»

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
-----	--------------------------------

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
ВДд 1	Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта	
	электросетевого хозяйства	
ПКд 1.1.	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих	
	оперативным	
	переключениям на электроустановках , производство оперативных	
	переключений в электроустановке, ликвидация повреждений в сетях до 10 кВ	

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен 12:

Владеть навыками	Н 1.1.01 выполнять необходимые мероприятия для
	устранения аварии в сети или подготовки рабочего места,
	производить оперативные переключения
Уметь	У 1.1.01 производить обслуживание элементов объекта
	У 1.1.02 производить плановые переключение для изменения
	схемы сети
	У 1.1.04 обслуживать устройства автоматики
	У 1.1.05 правильно использовать средства защиты
Знать	3 1.1.01 строение обслуживаемого оборудования
	3 1.1.02 схемы оперативного тока и электромагнитной
	блокировки ПС и обслуживаемых распределительных
	пунктов
	3 1.1.03 назначение и зоны действия релейных защит
	3 1.1.04 правила оперативного обслуживания устройств
	автоматики
	3 1.1.05 сроки испытаний защитных средств и устройств

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 220

в том числе в форме практической подготовки 86

Из них на освоение МДК 100

в том числе самостоятельная работа 20

практики, в том числе учебная 36

производственная 72

Промежуточная аттестация 12.

Наименование разделов

Раздел 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования электрических сетей

<u>ПМд 02 «Конструирование, монтаж, настройка и обслуживание</u> <u>сельскохозяйственных объектов на основе технологий из области интернет вещей»</u>

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Конструирование, монтаж, настройка и обслуживание сельскохозяйственных объектов на основе технологий из области интернет вещей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.4. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и в команде

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
ВДд 2	Конструирование, монтаж, настройка и обслуживание сельскохозяйственных	
	объектов на основе технологий из области интернет вещей	
ПКд 2.1.	Программировать на языке С++	
ПКд 2.2.	Осуществлять монтаж, наладку и обслуживание автоматизированных	
	конструкций для выращивания агрокультур	
ПКд 2.3.	Осуществлять монтаж, наладку и обслуживание автоматизированного	
	комплекса инженерных систем сельского дома	

Владеть навыками	Н 2.1.01. реализовывать построенные алгоритмы в виде
Бладеть павыками	
	программ на конкретном языке программирования
	Н 2.2.01. монтажа, наладки и обслуживания
	автоматизированных теплиц и гидропонных установок
	Н 2.3.01. монтажа, наладки и обслуживания
	автоматизированного комплекса инженерных систем
	«Умного дома»
Уметь	У 2.1.01. работать в среде программирования
	У 2.1.02. разрабатывать алгоритмы для конкретных задач
	У 2.2.01. осуществлять монтаж, наладку и обслуживание
	автоматизированных теплиц
	1
	У 2.2.02. осуществлять монтаж, наладку и обслуживание
	гидропонных установок
	У 2.3.01. осуществлять монтаж, наладку и обслуживание
	автоматизированного комплекса инженерных систем
	«Умного дома»
Знать	3 2.1.01. основные элементы языка, структуру программы,
	операторы и операции, управляющие структуры, структуры
	данных, файлы, классы памяти
	3 2.2.01. элементы конструкции и правила монтажа
	автоматизированных теплиц
	3 2.2.02. основные технологические процессы в сооружениях
	защищенного грунта

3	В 2.2.03. методы автоматизации и настройки системы
	правления технологическими процессами в сооружениях
3	ващищенного грунта
3	3 2.2.04. элементы конструкции и правила монтажа
Г	гидропонных установок
3	3 2.2.05. основные технологические процессы гидропонных
3	/становок
3	В 2.2.06. методы автоматизации и настройки системы
3	правления технологическими процессами гидропонных
3	/становок
3	3 2.3.01. элементы конструкции и правила монтажа «Умного
Į .	цома»
3	В 2.3.02. методы автоматизации и настройки системы
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	правления инженерными системами «Умного дома»

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 306

в том числе в форме практической подготовки 206

Из них на освоение МДКд 02.01. 100
в том числе самостоятельная работа 20
Из них на освоение МДКд 02.02. 36
в том числе самостоятельная работа 6
Из них на освоение МДКд 02.03. 36
в том числе самостоятельная работа 6

Из них на освоение МДКд 02.04. 50 в том числе самостоятельная работа 10

практики, в том числе учебная 72

Промежуточная аттестация 12.

Наименование разделов

Раздел 1. Выполнение работ по программированию автоматизированных систем

Раздел 2. Выполнение работ по монтажу, наладке и обслуживанию автоматизированных конструкций для выращивания агрокультур

Раздел 3. Выполнение работ по монтажу, наладке и обслуживанию автоматизированного комплекса инженерных систем сельского дома

Раздел 4. Выполнение работ по монтажу, наладке и обслуживанию гидропонных установок