Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Буинский ветеринарный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

03 марта

Директор ГАПОУ «Буинский ветеринарный техникум»

2025 г.

Гиниятуллин И.М.

РАССМОТРЕНО на заседании педагогического совета Протокол N_2 3	TA30BAMHH E ARTONOMHU EV TEPH
« <u>25</u> » <u>12</u> 2024г.	TO COMPANY OF THE PARTY OF THE
СОГЛАСОВАНО Директор	
филиала АО Сетевая компания «Буинекие электрические сетинские дектрические сетинские сетинские	СТВО ОГРИ
05 марта 2025г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ05 «Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи»

по специальности 13.02.07 «Электроснабжение»

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе:

- государственного образовательного стандарта среднего - Федерального 13.02.07 профессионального образования специальности ПО Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства Федерации 16.04.2024г No 255 Российской просвещения (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 28.05.2024 r. per. №78292);
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 3 июля 2024г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Локального акта от 29.08.2023г. «Положение о порядке разработки и утверждения рабочих программ и учебных дисциплин», Приказ №251 о/д;
- Рабочей программы воспитания, утвержденной 05.09.2024г., Приказ №212 о/д

Обсуждена и одобрена на заседании предметной цикловой комиссии технических и специальных дисциплин Протокол № 4 от «45» деково 2029 г. Председатель ПЦК — П.А.Бикмуллина

Разработал преподаватель: Хамитов Н.Ф.

СОДЕРЖАНИЕПРОГРАММЫ

	1. ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙПРОГРАММЫПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУ ЛЯ 4					
	1.1.	Цельиместопрофессиональногомодулявструктуреобразовательной программы4				
	1.2.	Планируемыерезультатыосвоенияпрофессиональногомодуля	4			
	1.3.	ОбоснованиечасоввариативнойчастиОПОП-П	6			
2.	Стру	ктураисодержаниепрофессиональногомодуля	7			
	2.1. 7	Трудоемкостьосвоения модуля	7			
	2.2. 0	Структурапрофессионального модуля	8			
	2.3. (Содержаниепрофессиональногомодуля	9			
3.	Усло	вияреализациипрофессиональногомодуля	12			
	3.1. <i>1</i>	Материально-техническоеобеспечение	. 12			

1. ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05МОНТАЖ,НАЛАДКАИРЕМОНТКАБЕЛЬНЫХЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

1.1. Цельиместопрофессиональногомодулявструктуреобразовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности ВД 5 Монтаж, наладка и ремонт кабельныхлиний электропередачи.

Профессиональный модуль включен в часть образовательной программы по направленности 13.02.07 «Электроснабжение».

1.2. Планируемыерезультатыосвоенияпрофессиональногомодуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4 ОП СПО - ППССЗ).

Врезультатеосвоенияпрофессиональногомодуляобучающийся должен:

КодОК, ПК	Уметь	Знать	Владетьнавыками
OK01.	 распознавать задачу и/или проблемувпрофессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определятьэтапырешения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлятьиэффективноискать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владетьактуальными методами работы в профессиональнойисмежных сферах оценивать результат и последствиясвоихдействий (самостоятельно или с помощью наставника) 	 актуальный профессиональный и социальный контекст, в которомприходитсяработать и жить структура плана для решения задач,алгоритмывыполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решениязадачи/илипроблем в профессиональном и/или социальном контексте методыработыв профессиональнойисмежных сферах порядокоценкирезультатов решения задач профессиональной деятельности 	_
OK02.	 определятьзадачидляпоиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделятьнаиболеезначимоев перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оцениватьпрактическую значимость результатов 	 номенклатура информационныхисточников, применяемых в профессиональной деятельности приемыструктурирования информации форматоформления результатов поиска информации современные средства и устройстваинформатизации, 	_

		Hohoro		HONGTORIVININAMANAMIGU	
		поиска		порядокихпримененияи	
	_	применять средства	-11	рограммноеобеспечениев	
		информационныхтехнологий		профессиональной	
		для решения		деятельности,втомчисле	
		профессиональныхзадач		цифровые средства	
	_	использовать современное			
		программноеобеспечениев			
		профессиональной			
		деятельности			
	_	использоватьразличные			
		цифровые средства для			
		решенияпрофессиональных			
		задач			
ОК04.	_	организовыватьработу	_	психологическиеосновы	_
0101.		коллектива и команды		деятельностиколлектива	
		взаимодействовать с	_	психологическиеособенности	
		коллегами, руководством,		личности	
		клиентами в ходе			
		профессиональной			
		деятельности		1	
OK05.	_	грамотноизлагатьсвоимысли	-	правилаоформления	_
		и оформлять документы по		документов	
		профессиональной тематике	_	правилапостроенияустных	
		на государственном языке		сообщений	
	_	проявлятьтолерантностьв	_	особенностисоциальногои	
		рабочем коллективе		культурного контекста	
ОК07.	_	соблюдатьнормы	_	правила экологической	_
		экологическойбезопасности		безопасностиприведении	
	_	определятьнаправления		профессиональной	
		ресурсосбереженияврамках		деятельности	
		профессиональной	_	основныересурсы,	
		деятельности по		задействованныев	
		специальности 13.02.07			
				профессиональной	
		Электроснабжение		деятельности	
	_	организовывать	_	пути обеспечения	
		профессиональную		ресурсосбережения	
		деятельностьссоблюдением	_	принципыбережливого	
		принципов бережливого		производства	
		производства	-	основныенаправления	
	-	организовывать		измененияклиматических	
		профессиональную		условий региона	
		деятельностьсучетомзнаний	_	правила поведения в	
		об изменении климатических		чрезвычайныхситуациях	
		условий региона		-	
	_	эффективнодействоватьв			
		чрезвычайных ситуациях			
ОК09.	_	понимать общийсмыслчетко	_	правилапостроенияпростыхи	_
		произнесенныхвысказываний		сложных предложений на	
		на известные темы		профессиональные темы	
		(профессиональные и	_	основные	
		(профессиональные и бытовые),пониматьтекстына	_	общеупотребительные	
				* *	
		базовые профессиональные		глаголы (бытовая и	
		темы		профессиональнаялексика)	
	_	участвоватьвдиалогахна	_	лексический минимум,	
		знакомые общие и		относящийсякописанию	
		профессиональныетемы		предметов, средств и	
	-	строитьпростые		процессовпрофессиональной	
		высказыванияосебеиосвоей		деятельности	
		профессиональной	_	особенностипроизношения	
		деятельности	_	правилачтениятекстов	
	_	кратко обосновывать и		профессиональной	
		объяснятьсвоидействия		направленности	
	•	. 1			

	(текущиеипланируемые) –		
	писать простые связные		
	сообщенияназнакомыеили		
	интересующие		
	профессиональныетемы		
ПК 5.1.	- разрабатыватьэлектрические	- устройствооборудования	- составленияичтения
	чертежи и схемы кабельных	кабельных линий	чертежей и схем
	линий электропередачи;	электропередачи;	кабельных линий
	- вноситьизменениявсхемыпри	условные графические	электропередачи;
	замене оборудования кабельных	обозначенияэлементов	- модернизации
	линий электропередачи	электрических схемкабельных	кабельныхлиний
		линий;	электропередачи
		- логику построения схем,	
		типовые схемные решения,	
		принципиальные схемы	
		эксплуатируемыхкабельных	
		линийэлектропередачи	
ПК 5.2.	- выполнять монтажные работы	- технологию производства	- организации
	присооружениикабельныхлиний	строительно-монтажныхработпо	строительных и
	электропередачи	сооружению кабельных линий	монтажныхработпо
		электропередачи	сооружению
			кабельных линий
			электропередачи
ПК 5.3.	- контролировать состояние	-эксплуатационно-технические	- эксплуатации
	кабельныхлиний, организовывать	основы кабельных линий	кабельныхлиний
	и проводить работы по их	электропередачи, виды и	электропередачи
	техническому обслуживанию	технологии работ по их	
		обслуживанию	
ПК 5.4.	-выполнятьосмотриремонт	-видыитехнологииработпо	- технического
	кабельных линий	обслуживанию и ремонту	обслуживанияи
	электропередачи	кабельных линий	ремонтакабельных
		электропередачи	линий
			электропередачи
L	<u> </u>	<u> </u>	1 1 ' '

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Объемчасов	Обоснованиевключенияврабочуюпрограмму						
66	Объем времени, отведенный на освоение профессионального модуля, увеличен за счет часов вариативной части по решению образовательной организации. Дополнительные часынаправлены на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части междисциплинарного курса МДК.05.01. В рамках профессионального модуля осваиваются профессиональные компетенции ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4.						

2. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкостьосвоения модуля

Наименованиесоставныхчастеймодуля	Объемвчасах	Вт.ч.вформе практической подготовки
Учебныезанятия	84	28
втом числе:		
Теоретическоеобучение	56	-
Практическиезанятия	28	28
Курсоваяработа (проект)	_	
Самостоятельнаяработа	4	_
Практика,в т.ч.:		
учебная	36	36
производственная	-	-
Промежуточнаяаттестация, втом числе:		
МДК05.0, МДК	-	-
05.02вформедифференцированногозачёта	-	-
УП 05.01	-	-
ПМ 05 в форме экзамена	6	6
Bcero	130	64

2.2. Структурапрофессиональногомодуля

		1	1					ı		
Код ОК, ПК	Наименования разделов профессиональногомодуля	Всег о, час.	Вт.ч.вформепрактической подготовки	ОбучениепоМДК,вт.ч.:	Учебныезанятия	Курсоваяработа(проект)	Самостоятельнаяработа	Промежуточнаяаттестация	Учебная практика	Производственнаяпрактика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK05.; OK.07.; OK.09.; IIK 5.1.; IIK 5.2.; IIK 5.3.; IIK 5.4.	Раздел1.Производствоработепо монтажу, наладкеиремонтукабельных линий электропередачи	88	28	88	84	_	4	-	-	-
ОК 01.;	Раздел 2. Производство работе по									
OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK.07.; OK.09.; IIK 5.1.; IIK 5.2.; IIK 5.3.; IIK 5.4.	монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи									
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK05.; OK.07.; OK.09.; IIK 5.1.; IIK 5.2.; IIK 5.3.; IIK 5.4.	Учебная практика	36	36	-		-		-	36	-
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK05.; OK.07.; OK.09.; IIK 5.1.; IIK 5.2.; IIK 5.3.;	Промежуточнаяаттестация	6	-	-		-		6	-	-
	Всего:	130	64	88	84		4	6	36	_

2.3. Содержаниепрофессиональногомодуля

Наименование разделовитем	Объем,ак.ч./ в том числе вформепрактической подготовки, ак.ч.			
Раздел1.Производств	оработепомонтажу,наладкекабельныхлиний электропередачи	36		
МДК.05.01Монтаж и	наладка кабельных линий электропередачи	36		
Toyol 1 Mowrow	Содержание	20		
Тема1.1.Монтаж кабельныхлиний	<u> </u>	20		
электропередачи	Общие принципы проведения электромонтажных работ. Организация электромонтажных работ. Планирование электромонтажных работ.	2		
	Подготовка к производству электромонтажных работ. Охрана труда при выполнении электромонтажных работ.	2		
	Индустриализация и механизация электромонтажных работ. Пусконаладочныеработы. Приемка объектав эксплуатацию.	2		
	Подготовительные работы. Прокладка кабелей в траншее. Подготовкатраншеикпрокладкекабеля.	2		
	Расположение кабелей втраншее. Пересечения и сближения.	2		
	Прокладкакабелейвтрубах.Прокладкакабелейвканалах.	2		
	Прокладкакабелейвблоках.Прокладкакабелейвтуннеляхи коллекторах.	2		
	Прокладкакабелейналотках.Прокладкакабелейнаэстакадахив галереях.	2		
	Прокладкакабелейнатросах. Бестраншейная прокладкакабеля в земле.			
	Заземление кабелей и кабельных конструкций. Маркировка кабельных линий	2		
	Втомчислепрактическихзанятий	12		
	1. Кабельные линии электропередачи.	2		

	2. Схемызамещениякабельных линийиих параметры.				
	3.Схемызамещениякабельныхлинийдлярасчетасимметричных	2			
	режимов.	2			
	4.Параметрынулевойпоследовательностикабельных линий.	2			
	5. Методикиопределенияцелостижилифазировкикабельных линий. Оборудование для выполнения фазировки кабельных линий.				
	6. Методики определения целости жил, характера и места повреждения кабельных линий.	2			
	7. Приборыи оборудование для определения зоны повреждения кабеля.	2			
Раздел 2. Производст	во работ по эксплуатации и ремонту кабельных линий электропередачи.	36			
МДК 05.02 Эксплуат	ация и ремонт кабельных линий электропередачи	36			
Тема 1.2.	Содержание	22			
Эксплуатация,	Эксплуатация кабельных линий. Осмотр. Допустимые нагрузки при	4			
наладкаиремонт	эксплуатации.				
кабельныхлиний	Профилактическиеизмеренияииспытания	2			
электропередачи	Определениеместповреждения.	2			
	Ремонткабельныхлиний. Общиеуказания поремонту.	2			
	Ремонтзащитныхпокровов.	2			
	Ремонтметаллическихоболочек.	2			
	Восстановлениебумажнойизоляции.	2			
	Ремонттокопроводящихжил. Ремонтсоединительных муфт.	2			
	Ремонтконцевыхмуфтнаружнойустановки. Ремонтконцевых заделок.	2			
	Условия перспективного развития. Ограничения по применению оборудования, технологий и материалов при строительстве и реконструкции кабельных линий.	2			
	Втомчислепрактическихзанятий	12			
	1 Конструктивные параметры, классификация и обозначение силовых кабелей	2			
	2. Кабельная арматура, прокладка и маркировка кабелей	2			
	3. Экспериментальное исследование сопротивления и диэлектрических потерь изоляции силовых кабелей	2			
	4.Выборипроверкасиловых кабелейнасоответствиеих номинальных параметроврасчетным внормальном режиме и при коротких замыканиях	2			

5. Увеличения пропускной способности электропередач и снижение	2
потерь активной мощности	
6. Компенсацияреактивноймощностиэлектрической системы	2

Тема 1.3.	Содержание	12/4				
Требованияохраны	Обеспечениебезопасностиработприэксплуатациииремонтекабельных	4/0				
труда для	линий электропередачи.					
электромонтёра по	стромонтёра по Типовая инструкцияпоохранетрудадляэлектромонтёрапоремонту					
ремонтукабельных	кабельныхлинийэлектропередачи.					
линий	Втомчислепрактическихзанятий	4/4				
электропередачи	13. Оформление документации по охране труда и электробезопасности.	4/4				
Втомчислесамостоято	ельнаяработаобучающихся	4/0				
Подготовкарефератов,	докладов,презентаций,участиевнаучно-практическихконференциях					
Промежуточнаяаттес	тацияпоМДК.05.01, МДК 05.02вформедифференцированногозачета	-				
Учебнаяпрактика УП						
Видыработ:						
	ных чертежей и схем кабельных линий электропередачи при монтаже, наладке и					
ремонте						
	йэлектропередачи,вводных устройствкабельной арматурыв закрытых помещениях, в	26				
земле, в колодцах и тонн		36				
	иясиловых кабелейсмедными и алюминиевыми жилами					
-Монтажконцевыхисоеди	инительных муфт йэлектропередачи, вводных устройствка бельной арматуры					
Зксплуатациикабельных	изисктропередачи, вводных устроиствкаосивнопарматуры					
-Ремонткабельных линий	электропередачи, вводных устройствка бельной арматурыв закрытых помещениях, в					
земле, в колодцах и тонн						
-Ремонтконцевыхисоеди						
	рактика (практическая подготовка) ПП05					
Виды работ:						
-	бот по установке трансформаторов тока, а также их демонтажа и ремонта;					
	бот по установке трансформатора напряжения, а также демонтажа и					
ремонта;	J J Training of the training of					
	бот по установке конденсаторов и заградителей, а также их демонтажа и					
ремонта;						
	бот по установке разрядников и ограничителей перенапряжения, а также их	54				
демонтажа и ремонта;	is a farmable propagation of paint interior reperturbation, a takke in	VT				
	ведомости дефектов на трансформаторы тока и напряжения, конденсаторы и					
	и и ограничители перенапряжения;					
	бот по монтажу шин и токопроводов, а также их демонтажу;					
	бот по установке токоограничивающих реакторов, а также их демонтажа и					
-выполнение рас	от по установке токоограничивающих реакторов, а также их демонтажа и					

newoute:	
ремонта;	
-выполнение работ по установке дугогасящих реакторов, а также их демонтажа и ремонта;	
-выполнение работ по установке блокировки, а также ее демонтажа и ремонта;	
-выполнение работ по установке заземлений и установок сжатого воздуха, а также их	
демонтажа и ремонта;	
-формирование ведомости дефектов на шины и токопроводы, токоограничивающие и	
дугогасящие реакторы, РЗиА, заземления и установки сжатого воздуха.	
ПромежуточнаяаттестацияпоПМ.05вформеэкзамена	14
Консультация	6
Квалификационный экзамен	8
Всего	176

3. УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ

3.1. Материально-техническоеобеспечение

Лаборатории электротехнических электроснабжения, технического обслуживания электрических установок, оснащенные в соответствии с приложением 7 ОПОП.

Мастерские слесарная, электросварочная, электромонтажная и полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения, оснащенные в соответствии с приложением 7 ОПОП.

Базыпрактики, оснащенные всоответствии сприложением 7 ОПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/илиэлектронные издания

- 1. Илларионова А.В., Ройзен О.Г., Алексеев А.А. Безопасность работ при эксплуатациииремонтеоборудованияустройствэлектроснабжения:учеб.пособие.— М.:ФГБУДПО
- «Учебно-методическийцентрпообразованиюнажелезнодорожномтранспорте»,2016.— 210 с.— ISBN 978-5-906938-10-7. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1194/39320/ (дата обращения: 07.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Южаков Б.Г., Технология и организация обслуживания и ремонта устройств электроснабжения: учеб. длятехникумовиколледжейжел-дор. трансп. / Б.Г. Южаков. М. : Маршрут, 2004. 275 с.— ISBN 5-89035-131-1. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1194/226091/ (дата обращения: 07.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Южаков Б.Г. Ремонт и наладка устройств электроснабжения: учеб. пособие. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.—567с.—ISBN978-5-89035-976-6.—Текст:электронный//УМЦЖДТ: электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1194/39323/ (дата обращения: 07.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Южаков Б.Г., Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей: учеб. пособие: в 2 ч. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. Ч. 1. 278 с. ISBN 978-5-906938-93-0. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1194/225481/ (дата обращения: 07.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Южаков Б.Г., Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей: учеб. пособие: в 2 ч. М.: ФБГУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию нажелезнодорожномтранспорте», 2018. Ч.2. —138с.—ISBN 978-5-906938-72-5.—Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1194/18739/ (дата обращения: 07.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

1.2.2.Дополнительныеисточники

1. Кузнецов К.Б. Основы электробезопасности в электроустановках: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.—495с.—ISBN 978-5-89035-966-7.-Текст: электронный // УМЦЖДТ

:электроннаябиблиотека.—URL:http://umczdt.ru/books/1194/39321/(датаобращения: 07.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Техническая эксплуатация железных дороги безопасность движения: учеб. пособие / Е.Г. Леоненко . — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 224 с.— ISBN 978-5-89035-996-4. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1200/2472/ (дата обращения: 07.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

КодПК,ОК	Критерии оценки результата	Формыконтроляи
	(показателиосвоенностикомпетенций)	методы оценки
ОК 01.Выбирать	1-йуровеньосвоенностикомпетенции:	Формы контроля:
способырешения	– выбор и применение способов решения	текущаяаттестация:
задач	стандартных типовых задач;	– устныесообщения;
профессиональной	- анализ действия на соответствие эталону (нормам)	– проверка
деятельности	оценки результатов деятельности; – переносспособоврешениятиповыхзадачна	результатовихода
применительно к	практико-ориентированные задания;	выполнения
-	 использованиеизученногоматериалавновых 	практическихзанятий;
различным	ситуациях;	_
контекстам	– лабораторныенаблюденияиэкспериментысиспользо	– тестирование;
	ванием лабораторного оборудования;	– защита рефератов.
	 обработкаданныхлабораторногоэксперимента. 	промежуточная
	2-йуровеньосвоенностикомпетенции:	аттестация:
	– выбор способа действия из известных на основе	_
	опыта и знания алгоритмов решения различных типов практических задач;	дифференцированный
	планированиерешенияпрактическихзадач;	зачёт;
	- коррекциядеятельностиприизмененииееусловий.	– экзамен.
	3-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
	 моделированиепроцессов; 	Методы оценки:
	– выбор способов решения задач с элементами	– интерпретация
	проектирования на основе опыта и знаний	результатов
	технологического или методического характера;	выполнения
	– планирование решения задач, коррекция	практическихзаданий;
	деятельности с учетом промежуточных результатов; – выбор или моделирование способов решения	– оценка решения
	проблем с учетом: условий деятельности,	ситуационных задач;
	возможного развития ситуации; последствий	– наблюдение за
	принимаемых решений;	аудиторнойработой;
	– принятие решений в условиях неполноты	– собеседование.
	информации, при наличии альтернативных	– собеседование.
	сценариев;	
	приоритизация;планирование решения задач, коррекция плана при	
	изменении условий деятельности и с учетом	
	достигнутых результатов.	
	,	
OK 02.	1-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
Использовать	– поиск, подбор, изучение материала в	
современные	информационных ресурсах разного характера	
средства поиска,	(печатными и электронными изданиями, интернет-	
анализа и	сайтами, базами данных); – первичная обработка имеющейся информации	
интерпретации	первичная оораоотка имеющейся информации (выделениеосновного, сравнение, классификация,	
информации и	интерпретация, составление таблиц, подготовка	
информационные	текстов и иных форматов представления	
1 1	результатов, подведение итогов по прочитанному).	
технологии для	2-й уровень освоенности компетенции:	
выполнения задач	– устное/письменноеизложениеинформации;	
профессиональной	– иллюстрирование/визуализация изученного	
деятельности	материала в различных формах с использованием	
	цифровых инструментов и сервисов; тематическоеобсуждение, комментирование.	
	3-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
	- подготовкавопросовктексту;	
	нодготовкавопросовктексту,учебно-исследовательскаяработа,представление	

	результатов исследования в форме текстов,	
	оформление выводов; – участие в студенческих научно-практических	
	 участие в студенческих научно-практических конференциях; 	
	публикациястатей внаучных журналах, сборниках	
	материалов конференций.	
ОК04.Эффективно	1-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
взаимодействовать	– устанавливает позитивный стиль общения,	
и работать в	выбирает стиль общения в соответствии с	
коллективе и	ситуацией, принимает критику, ведет деловую	
	беседу в соответствии с этическими нормами.	
команде	2-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
	 участвует в дискуссии на личностно и профессионально-значимые темы; 	
	– соблюдает официальный стиль оформления	
	документов, составляет отчеты в соответствии с	
	запросом и предъявляемыми требованиями.	
	3-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
	– внесениевкладавобщеедело;	
	– демонстрирует способность и готовность к	
	сотрудничеству;	
	 общаетсяпотелефонувсоответствиисэтическими нормами, выполняет письменные и устные 	
	нормами, выполняет письменные и устные рекомендации руководства, способен к эмпатии,	
	организует коллективное обсуждение рабочей	
	ситуации, участвует в дискуссии на личностно	
	профессионально значимые темы;	
	 демонстрирует навыки использования технологий 	
	активногоиэффективноговзаимодействияпри	
	собеседованиисэкспертами,проявляеттерпимость к	
OK 05.	другим мнениям и позициям. 1-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
Осуществлять	 простая устнаякоммуникация в рабочейситуации и 	
	при личном общении;	
устную и	- способностьпередаватьинформацию,обсуждать	
письменную	известные темы;	
коммуникациюна	– пониманиепартнерапообщению;	
государственном	- соблюдениенормлитературногорусскогоязыка;	
языкеРоссийской	 использование правил русского речевого этикета в социально-культурной, официально-деловой 	
Федерациисучетом	сферах общения, в повседневном общении,	
особенностей	интернет-коммуникации.	
социального и	2-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
культурного	- деловая коммуникация на государственном языке	
контекста	РФ, в том числе с использованием Интернет-	
	сервисов; – устное и письменное представление информации,	
	обсуждение совместной деятельности; понимание	
	партнера по общению;	
	– соблюдение норм литературного русского языка	
	Поиск и анализ информации в тексте.	
	3-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
	– деловая коммуникация, в том числе с	
	использованием Интернет-сервисов;	
	 устноеиписьменноепредставление информации,в соответствии с нормами современного русского 	
	языка, обсуждение совместной деятельности;	
	 подготовкадокументовустановленногообразца; 	
	- ведениедискуссии;	
	– соблюдениенормлитературногоязыка;	
	– пониманиепартнерапообщению;	

распознавание эмоций собеседника; построениесвоейдеятельностисучетомзадачи действий других членов команды; выстраивание деловых отношений с руководством и членами группы; резюмирование итоговразговора, установление устных договорённостей; пониманиесвоихичужихэмоций; конструктивное поведение конфликтной ситуации. OK 07. 1-йуровеньосвоенностикомпетенции: использует изученный материал в новыхситуациях; Содействовать осознает глобальный характер экологических сохранению проблем; окружающейсреды, оценивает действия субъекта деятельности с точки ресурсосбережению, зрения последствий для окружающей среды; применятьзнания выполняет необходимые действия чрезвычайных ситуациях биолого-социального об изменении характера, предлагает действия на основе кейса, климата, принципы описывающего ситуации. бережливого 2-йуровеньосвоенностикомпетенции: производства, переносспособоврешениятиповых задачна эффективно деятельность в окружающей среде; действоватьв прогнозирование последствия загрязнения компонентов окружающей среды; чрезвычайных минимизация образования отходов в повседневной ситуациях деятельности; применениеправилпожарнойбезопасностина практике для предупреждения пожаров; демонстрируетдействияоперативногодежурного при пожаре; владеетприемамиоказанияпервойпомощипри неотложных состояниях. 3-йуровеньосвоенностикомпетенции: процессы самостоятельно моделирует изученного окружающей среде на основе материала; применяет методы устранения потерь производственных процессах; применяетинструментыбережливогопроизводства в соответствии со спецификой бизнес- процессов /производства, организации дает оценку корректности хранения экологически опасных веществ ПО результатам самостоятельно проведенного наблюдения; выбирает и обосновывает способы решения задач, прогнозирует последствия своих действий на основе имеющихся данных и предотвращает их; электробезопасности, применяет регламенты пожарной безопасности, санитарно-технических требований и пр; владеет приемами оказания первой помощи при неотложных состояниях. OK 09. 1-йуровеньосвоенностикомпетенции: демонстрирует владение основными видами Пользоваться речевой и фонетической деятельности, простую профессиональной устную коммуникацию в типовой рабочей документациейна ситуации; способность передавать информацию; государственноми понимание партнера по общению. иностранномязыках 2-йуровеньосвоенностикомпетенции: деловаякоммуникация, втомчислес

	использованиемИнтернет-сервисов;	
	- устное и письменное представление информации,	
	обсуждение совместной деятельности; понимание	
	партнера по общению;	
	– осуществляетпоискианализинформациивтексте.	
	3-йуровеньосвоенностикомпетенции:	
	– устное и письменное представление информации с	
	учетом контекста общения с использованием	
	иноязычных словарей и справочников, в том числе	
	информационно-справочныхсистемвэлектронной	
	форме;	
	- поискианализинформациивтексте	
	- ведение диалога по профессиональной	
	документации;	
THE C 1 H	пониманиеучастниковобщения. Облукация болго может при	
ПК 5.1.Читать	Обучающийсядемонстрируетумения:	
монтажныечертежи	-разрабатыватьэлектрическиечертежиисхемы	
и схемы кабельных	кабельных линий электропередачи;	
линий	- вноситьизменениявсхемыпризаменеоборудова	
электропередачи	ния кабельных линий электропередачи.	
оттептропороди п	Обучающийсязнает:	
	- устройствооборудованиякабельныхлиний	
	электропередачи;	
	- условныеграфическиеобозначенияэлементов	
	электрических схем кабельных линий;	
	- логику построения схем, типовые схемные	
	решения, принципиальные схемы эксплуатируемых	
	кабельных линий электропередачи.	
	Обучающийсявладеетнавыками:	
	- составления и чтения чертежей и схем кабельных	
	линийэлектропередачи;модернизациикабельных	
ПК 5.2.Выполнять	линийэлектропередачи. Обучающийсядемонстрируетумения:	
	 выполнять монтажные работы при сооружении 	
работыпомонтажу	кабельных линий электропередачи.	
кабельных линий	Обучающийсязнает:	
электропередачи	- технологию производства строительно-монтажных	
	работ по сооружению кабельных линий	
	электропередачи.	
	Обучающийсявладеетнавыками:	
	- организации строительных и монтажных работ по	
	сооружению кабельных линий электропередачи.	
ПК5.3.Выполнять	Обучающийсядемонстрируетумения:	
работыпоналадке	- контролировать состояние кабельных линий,	
кабельных линий	организовывать и проводить работы по их	
электропередачи	техническому обслуживанию.	
1 F	Обучающийсязнает: - эксплуатационно-технические основы кабельных	
	линий электропередачи, виды и технологии работ	
	по их обслуживанию.	
	Обучающийсявладеетнавыками:	
	 эксплуатациикабельных линий электропередачи. 	
ПК5.4.Выполнять	Обучающийсядемонстрируетумения:	
работыпоремонту	– выполнятьосмотриремонткабельныхлиний	
кабельных линий	электропередачи.	
	Обучающийсязнает:	
электропередачи	– видыитехнологииработпообслуживаниюи ремонту	
	кабельных линий электропередачи.	
	Обучающийсявладеетнавыками:	
	- техническогообслуживанияиремонтакабельных	
	линий электропередачи.	