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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «Буинский
ветеринарный техникум»
Гиниятуллин И.М

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ06 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения»

по специальности 13.02.07 «Электроснабжение»

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе:

- государственного образовательного стандарта среднего - Федерального образования специальности 13.02.07 профессионального ПО Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства 16.04.2024г 255 Федерации N_{0} Российской OT 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» дися 2019 г. Председатель ПЦК — Г.А.Бикмуллина

Разработал преподаватель:

Бикмуллина Г.А.

СОДЕРЖАНИЕ

				ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
	модуля			4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ (ОСВОЕНИЯ ПРО	ОФЕССИОНАЛЬНОГО	МОДУЛЯ9
			, ,	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
	модуля			11
		,		ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
	МОДУЛЯ			32
5.	КОНТРОЛЬ И	ОЦЕНКА РЕЗ	УЛЬТАТОВ ОСВОЕНИ	ИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
	МОДУЛЯ			36

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

1.1Областы применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочаяучебнаяпрограммапрофессиональногомодуляявляетсячастью программыподготовкиспециалистовсреднегозвенавсоответствиисФГОССПОпо специальности13.02.07Электроснабжениевчастиосвоенияосновноговида профессиональнойдеятельности(ВПД):Обеспечениебезопасностиработпри эксплуатации и ремонтеоборудования электрических подстанций и сетей электроснабженияисоответствующихпрофессиональныхкомпетенций(ПК): ПК6.1.Обеспечиватьбезопасноепроизводствоплановыхиаварийныхработв электрических установкахи сетях

ПК6.2.Оформлятьдокументацию поохранетрудаи электробезопасностипри эксплуатации и ремонте электрических установоки сетей.

1.2Целиизадачипрофессиональногомодуля—требования крезультатам освоения профессиональногомодуля

Сцельюовладения указанным видом профессиональной деятельностии соответствующим ипрофессиональным иком петенциям и обучающийся в ходе освоения профессиональногомодуля должен:

иметь практический опыт:

- -подготовкерабочихмест длябезопасного производства работ;
- –оформлениеработнарядом-допускомвэлектроустановкахи на линиях электропередачи.

уметь:

- –обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ вэлектроустановкахи электрическихсетяхпри плановыхи аварийных работах;–заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверкизнаний по охране
- -заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверкизнаний по охрантруда;
- -выполнять расчетызаземляющихустройств и грозозащиты; знать:
- –правилабезопасногопроизводстваотдельных видовработв электроустановках и электрических сетях;
- -перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работв электроустановкахи на линияхэлектропередач;

Цельвоспитательнойработыврамкахпрофессиональногомодуля:создание воспитательногопространства, обеспечивающегоразвитиеобучающих сякак субъекта деятельности, личностии индивидуальностив соответствии стребованиями ФГОС СПО поспециальности 13.02.07 Электроснабжение, подготовкак валифицированных рабочих испециалистов к самостоятельномувыполнению в идовпрофессиональной деятельности (в соответствии с профессиональными стандартами), конкуренто способного нарегиональном рынкетруда, готового к постоянному профессиональному росту, социальной ипрофессиональной мобильности, со сформированными гражданскими качествамиличностив соответствии сзапросамии потребностями региональной экономикии

социокультурнойполитики. Воспитательнаяработаврамкахпрофессиональногомодулян аправленана решениезадач: развитияличности; создания условий для само определения и социализации обучающих сяна основе социокультурных, духовно—нравственных ценностей, принятых вроссийском обществе правилинор мповедения винтересах человека, семьи, общества иго сударства; формирования уобучающих сячувства патриотизма, гражданственности, уважения кпамятизащитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону иправопорядку, челове кутруда истаршему поколению, взаимного уважения, бережного отношения ккультурному наследию и традициям много национального народа РФ, природе и окружающей среде.

Перечень личностных результатов воспитания:

- ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию личностного роста как профессионала.
- ЛР14 Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий
- ЛР 15Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии
- ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем
- ЛР 17Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

объем образовательной нагрузки –144 часов, в том числе:

учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем – 140 часа;

учебная практика –36 часов;

производственная практика (по профилю специальности) -36 часа;

консультации -6 часов;

промежуточная аттестация-8 часов;

Экзамен по модулю 14 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ.06 овладение Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования подстанций сетей электроснабжения, электрических И TOM числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- OК 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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- OК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ПК 6.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
- ПК 6.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1Структура профессионального модуляПМ.06 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения.

			Объем профессионального модуля, ак. час.						
Коды		Суммарны	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						
профессиональн	Наименования разделов	й объем		(Обучение по МДК		п	***	Самостояте
ых общих	профессионального модуля	нагрузки,		П /	В том ч	нисле	11	рактики	льная
компетенций		час.	Всего	Пр/по д	Лабораторных и практических	Курсовых работ	Учебная	Производственная	работа1
					занятий	(проектов)			
1	2	3	4		5	6	7	8	9
ПК6.1 6.2.ОК. 01 -ОК 09 ЛР 13-ЛР 16 ПК6.1 6.2.ОК. 01 -ОК 09 ЛР 13-ЛР 16	МДК 06.01 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей Учебная практика	36	54	40	14	20	36		4
ПК6.1 6.2 ОК. 01 -ОК 9 ЛР 13 -17	Производственная практика (по профилю специальности), часов Экзамен по модулю	36						36	
	Всего:	144	140		14				4

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля МДК.06.01 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

Наименование	№	Содержание учебногоматериала, лабораторные ипрактические работы,	Количество	Формируемые
разделов итем		самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	часов	компетенции
		сности работприэксплуатациииремонте оборудованияэлектрических	144	
подстанций исетей эле	•			
Тема 1.1. Общие	Содержа		12	ПК6.1, ОК01;
сведения по		Требования к персоналу, обслуживающему электроустановкии электрические		
обеспечению	1	сети. Лица, ответственныеза безопасное проведение работ приэксплуатациии	2	
безопасного		ремонте оборудования устройств электроснабжения, их права и обязанности		
выполненияработпр	2	Категорииработ. Организационные мероприятия, обеспечивающие	2	
иэксплуатации и	2	безопасность работв электроустановках. Организация рабочего места	2	
ремонте	2	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасностьработ в	2	
электроустановок	3	электроустановках.	2	
	В том чи	слепрактических занятий:	6	
	1	Определение зонответственностиэлектротехнического персоналапо кругу	2	
	1	своих обязанностей	2	
	2	Выбор необходимых технических средств обеспечения	2	
	2	электробезопасностиприработе в электроустановке	2	
	3	Выбор способа защиты от прямого икосвенного прикосновения	2	
T. 4.0	Содержа		16	ПК6.1, ОК01;
Тема 1.2.		Организация работ в электроустановках по наряду -		
Организация	4	на подстанциях;	2	
безопасных условий		- на линиях электропередач.		
труда при		Организация работпо распоряжению		
эксплуатациии	5	оформление распоряжения.	2	
ремонте		- объем работпо распоряжению		
оборудования		Организация работ, выполняемых впорядке текущей эксплуатации согласно		1
устройств	6	Перечню	2	
электроснабжения	7	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасностьработ со снятием	2	
		The state of the s		

	напряжения. Меры защиты при аварийных работах в электроустановках и10		
	электрических сетях		
	В том числепрактических занятий	8	
	Выполнение технических мероприятий при выводев ремонт выключателя фидера контактнойсети безперерывапитания	2	
	Выполнение технических мероприятий при выводев ремонт силового трансформатора тяговой подстанции	2	
	Выполнение технических мероприятий при работах со снятиемнапряжения на контактнойсети на станции	2	
	Выполнение технических мероприятий при работах со снятиемнапряжения на контактнойсети на перегоне	2	
Гема 1.3.	Содержание	8	ПК6.1, ОК01
Обеспечение езопасности аботприэксплуатац	Обеспечение безопасности производства работна кабельных линиях электропередачидо ивыше 1000 В при: - земляных работах на кабельных линиях; -	2	
ии ремонте линии лектропередач	раскатке и прокладке кабелей; - монтаже кабельных муфт.		
	Обеспечение безопасностиработпроизводстваработна воздушных линиях электропередачидо ивыше 1000 В: - на опорах воздушныхлиний электропередачи; - присовместной подвеске нескольких линий, на вводах в здания; -	2	
	на воздушных линияхэлектропередачи без снятия напряжения.		
	В том числепрактических занятий	4	
	8 Выполнение технических мероприятий поподготовке рабочего местана воздушнойлинииэлектропередачи	2	
	Выполнение технических мероприятий поподготовке рабочего местана кабельнойлинииэлектропередачи	2	
Тема 1.4	Содержание	14	
беспечение	1 Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2	ПК6.1
езопасности роизводства работ	Особенностивыполнения организационных мероприятий, обеспечивающие безопасность работающих на контактнойсети	2	HIXU.1
а контактной сети	З Безопасностьвыполнения работна проводах ВЛ, проходящихпо опорам контактнойсети	2	
	В том числепрактических занятий	8	

Тема 1.7. Обеспечени			24	ПК 6.1,ПК 6.2
	10	Оформление наряда-допуска ЭУ-115 для работы на контактнойсети	4	
	9	Оформление наряда-допуска формы ЭУ-44 для работы в электроустановке	4	
	В том	числепрактических занятий	8	
		- журнал испытания средств защиты и протокол испытания средств защиты		
		- журнал учета и содержания средств защиты;		
		- оперативный журналэлектроустановки;		
	-	распоряжения;		
	5	- наряд– допуск формы ЭУ-115; -	4	
ick i poocsonachoe in		- наряд- допускформы ЭУ-44;		
лектробезопасности		оформления:		
документация по охране труда и		электроустановках и налиниях электропередачи, порядок иправилаих		11K 0.2
гема 1.0. Цокументация по	Содера	Перечень документов для обеспечения безопасного производства работ в	12	ПК 6.2
Гема 1.6.	б	Измерение заземляющего устройства электроустановки	12	
	/	Расчетзащитного заземления электроустановки	4	
	_	нормы исроки ихиспытаний	4	
	6	Использование защитных средств привыполненииработна контактной сети;	4	
	<i></i>	подстанциях; нормы и сроки их испытаний.		
	5	Использование защитных средств привыполненииработна тяговых	4	
	В том	числепрактических занятий	16	
		Заземляющие устройства электроустановок выше 1000 В.		
электроустановках	4	прикосновения. Заземляющие устройства электроустановок до 1000 В.	4	
грименяемые	4	тяговых подстанцияхиконтактнойсети. Меры защиты от прямогоикосвенного	4	
редства,	Содорг	Классификациязащитных средств, применяемых привыполненииработ на		
Гема 1.5. Защитные	Содера		20	ПК6.1, ПК6.2
	4	изолирующихи заземленных рабочих площадок автодрезини автомотрис	2	
		Отработка действий, обеспечивающих безопасное производство работ с		
	3	изолирующих съемныхвышек и изолирующихнавесных стеклопластиковых лестницЛИН-7	2	
	2	Отработка действий, обеспечивающих безопасное производство работ с	2	
		под напряжением и вблизичастей, находящихся под напряжением		
	2.	Отработка применения специальных мер безопасностипривыполнении работ	2.	
	1	контактнойсетисо снятием напряженияи заземлением.	2	
	1	Выполнение организационныхи технических мероприятийприработах на	2	

1_				ī
безопасности		Обеспечение безопасностидвиженияпоездовпривыполнении работна		
движения		контактнойсети:		
поездовпривыполнен		- сизолирующих съемных вышек на перегоне; -		
ии работна	6	сизолирующих съемных вышек на станции;	4	
контактной сети		- привыполненииработ на контактной сетис дрезины, автомотрисы;		
		- привыполненииработ на воздушных линиях, проходящихпо опорам		
		контактнойсети		
	В том	числепрактических занятий	20	
	11	Отработка действий пообеспечение безопасностидвиженияпоездовпри	1	
	11	выполнении работ с изолирующих съёмных вышекна перегоне.	T	
	12	Оформление заявок на выдачу предупреждений поездам привыполненииработ	4	
	12	на к/сети.	4	
	13	Отработка действий пообеспечение безопасностидвиженияпоездовпри	4	
	13	выполнении работ с изолирующих съёмных вышекна станции	4	
	1.4	Отработка действий пообеспечение безопасностидвиженияпоездовпри	4	
	14	выполнении работ с дрезины, автомотрисы	4	
		Отработка действий пообеспечение безопасностидвиженияпоездовпри		
	15	выполнении работна воздушных линиях,проходящих по опорам контактной	4	
		сети		
Тема 1.8. Оказания	Содер	жание	6	ПК 6.1
помощи	7	Освобождения пострадавшего от действия электротока. Оказания	2	
пострадавшему	/	первойпомощи пострадавшему	2	
отэлектротока	В том	числепрактических занятий	4	
	16	Отработка приемов освобождения пострадавшего от действия электротока	2	
	1.7	Отработка реанимационных мероприятийс пострадавшим припораженииего	2	
	17	электрическим током	2	
Консультация	"		2	
-		Итого по МДК06.01.	144	
		Лекционные занятия	20	
		Практические занятия		
		Самостоятельная работа		
		Консультации		
		Производств.практика	_	
		Экзамен		
		9.104		

Тематика самостоятельной работы		
Нормативно-правовыеакты по охране труда в электроэнергетике		
Ответственность за нарушение требованийохраны труда	4	
Общие требования безопасностипри работе в электроустановках	'	
Классификация электроустановок по напряжению ивиду тока		
Производственная практика (в форме практическойподготовки)		
Виды работ:		
Ознакомление с целямиизадачамипрактики, правилами внутреннего распорядка, техникойбезопасности.		
Предоставление информациио предприятии, его структуре, оборудовании, технологических процессах.		
Ознакомление с документациейпо охране труда, правилам внутреннего распорядка, инструктажам.		
Обеспечение безопасностиприэксплуатации оборудования:		
Проведение осмотра иобхода оборудования. Выполнение		
замеров ииспытанийэлектрооборудования.		
Осуществление профилактических работ.		
Участие в оперативных переключениях.		
Мониторингпоказателейэлектроустановки.		
Выполнение работ по обслуживанию системзащиты иавтоматики.	36	
Работа соперативным журналом электроустановки.		
Обеспечение безопасностиприремонте оборудования:		
Осуществление разборкиисборкиоборудования.		
Проведение диагностикии устранения неисправностей.		
Проведение ремонтных работ на оборудовании под напряжением.		
Участие в пусконаладочных работах.		
Работа сдокументациейпо ремонту оборудования.		
Работа сзащитными средствами:		
Проведение испытанийзащитных средств.		
Ознакомление с правиламиэксплуатациизащитных средств.		
Обучение приёмам работы с защитными средствами.		
Проверка состояния средств индивидуальнойзащиты. Работа		
сдокументациейпо охране труда:		
Изучение нормативно-правовых документов по охране труда в электроэнергетике.		
Составление документациипо проведению работ.		
Проведение инструктажа по охране труда для работников.		

Оказание помощипри ликвидацииаварийных ситуаций.	
Участие в мероприятиях по предотвращению аварий.	
Оказание первойпомощипринесчастных случаях.	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1Требованияк материально-техническомуобеспечению

Реализациярабочейучебнойпрограммыпрофессиональногомодуля ПМ.06 осуществляется вспециальных помещениях:

Лабораториятехническогообслуживания электрическихустановок предназначенадляпроведениялекционных,практических,групповыхииндивидуальныхко нсультаций,текущегоконтроляипромежуточнойаттестации учебнойпрактики, государственнойитоговойаттестации

Основноеоборудование:рабочееместопреподавателя, натуральные образцы (трансформаторытока, трансформаторынапряжения, комплектизоляторов, кабели, провода, высоковольтные выключатели), высоковольтные выключатели с приводамиисхемамиуправления, защиты и автоматики, комплект средств защиты, комплект учебно—методической документации, наглядные пособия, плакаты. Полигонтехнического обслуживания иремонта устройств электроснабжения Предназначен для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущегоконтроля и промежуточной аттестации, учебной практики, государственной и того вой аттестации.

Основноеоборудование:линииконтактнойсетисизолирующейсъемной вышкой.

Кабинетдляорганизациисамостоятельнойработы, текущегоконтроляи промежуточнойаттестации:

Предназначендляорганизациисамостоятельнойработы, текущегоконтроляи промежуточнойаттестации.

Читальный залс выходомв сеть Интернет:

Предназначендляорганизации самостоятельнойработыобучающихся. Основное оборудование: учебная мебель, компьютерная техника с подключениемксетиИнтернет.

4.2Информационное обеспечениеобучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий. Интернет-ресурсов, дополнительнойлитературы.

4.2.1. Основные печатные и/илиэлектронные издания:

1. Беляков, Г.И. Охранатрудаитехника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г.И. Беляков.—5-еизд., перераб. идоп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.—740 с.—(Профессиональное образование).

```
ISBN 978-5-534-17697-1.—Текст:электронный // Образовательная платформа
Юрайт[сайт].—URL:https://urait.ru/bcode/537043(датаобращения:03.04.2024).—
                                                                           Режим
доступа: дляавториз. пользователей.
                     2. Беляков, Г.И. Электробезопасность: учебное пособиедля среднего
               профессиональногообразования/Г.И.Беляков.—2-еизд.,перераб.идоп.—
 Москва:ИздательствоЮрайт,2024.—202с.—(Профессиональноеобразование). —
ISBN978-5-534-17193-8.—Текст:электронный//Образовательнаяплатформа
Юрайт[сайт].—URL:https://urait.ru/bcode/537041(датаобращения:07.04.2024).— Режим
доступа: дляавториз. пользователей.
3.Илларионова А.В., Ройзен О.Г., Алексеев А.А. Безопасность работпри
эксплуатациииремонтеоборудованияустройствэлектроснабжения:учеб.пособие. — М.:
               ДПО
                         «Учебно-методический центр
                                                         ПО
железнодорожномтранспорте»,2016.—210с.—ISBN 978-5-906938-10-7.-Текст:
электронный
                   УМЦ
                          ЖДТ
                                       электронная
                                                      библиотека.
                                                                         URL:
http://umczdt.ru/books/1194/39320/(датаобращения:07.04.2024).—Режимдоступа:
                                                                              ДЛЯ
авториз. пользователей.
4. Карнаух, Н. Н. Охранатруда: учебник для среднего профессионального
образования/Н.Н.Карнаух.—2-еизд.,перераб.идоп.—Москва:Издательство
Юрайт, 2024. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. —
Текст:электронный//ОбразовательнаяплатформаЮрайт[сайт].—
URL:https://urait.ru/bcode/536603(датаобращения:03.04.2024).—Режимдоступа:
                                                                              ДЛЯ
авториз. пользователей.
5. Киселев, Г. Г. Правилатехнической эксплуатации и инструкции по
                        учебное пособие / Г. Г.
                                                      Киселев.С.
безопасностидвижения:
                                                                  В.
                                                                       Коркина.—
Самара:СамГУПС,2018.—102с.—Текст:электронный//Лань:электронно-библиотечная
система. — URL:https://e.lanbook.com/book/130444((дата обращения: 07.04.2024).—
Режим доступа: дляавториз. пользователей.
6.Охранатруда:учебникдлясреднегопрофессиональногообразования/О. М.Родионова,
Е.В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А.Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. —
Москва 13: Издательство Юрайт, 2024.—139с.—(Профессиональное образование).
               ISBN
                           978-5-534-17183-9.
                                                    Текст
                                                               электронный
                                                                             //
ОбразовательнаяплатформаЮрайт[сайт].—URL:https://urait.ru/bcode/537806
(датаобращения: 03.04.2024). — Режимдоступа: для авториз. пользователей.
7. ПашкевичМ. Н. Изучениеправилтехнической эксплуатациижелезных
дорогибезопасностидвижения:учеб.пособие.—М.:ФГБУДПО«Учебно-
методическийцентрпообразованию нажелез нодорожном транспорте», 2017.—108
ISBN978-5-89035-972-8.-Текст:электронный//УМЦЖДТ:электронная библиотека. -
             URL:http://umczdt.ru/books/1196/39299/
                                                                    обращения:
                                                            (дата
07.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Техническая эксплуатация железнодорожного транспортаи безопасность
движения:учебноепособие/А.В.Сугоровский,В.П.Федоров,Р.Р.Ахмедов,К.
И.Максимов.—Санкт-Петербург:ПГУПС,[б.г.].—Часть3:Техническая
эксплуатацияжелезнодорожноготранспортаибезопасность движения—2019.—
                                                                            54c.—
ISBN978-5-7641-1232-9.—Текст:электронный//Лань:электронно-
библиотечнаясистема.—URL:https://e.lanbook.com/book/153611(датаобращения:
```

07.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 9. Техническая эксплуатацияжелезныхдорог ибезопасность движения :учеб. пособие/Е.Г.Леоненко.—Москва:ФГБУДПО«Учебно-методическийцентр пообразованиюнажелезнодорожномтранспорте»,2017.—224с.—ISBN978-5-89035-996-4. Текст : электронный//УМЦЖДТ :электронная библиотека.—URL: https://umczdt.ru/books/1200/2472/(датаобращения:07.04.2024).—Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4.2.2. Дополнительные источники
- 1.КузнецовК.Б.Основыэлектробезопасностивэлектроустановках:учеб. пособие.— М.:ФГБОУ«Учебно-методическийцентрпообразованиюна железнодорожномтранспорте»,2016.—495с.—ISBN 978-5-89035-966-7.-Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1194/39321/(датаобращения:07.04.2024).—Режимдоступа: для авториз. пользователей.
- 2.Техническаяэксплуатацияжелезныхдорогибезопасностьдвижения:учеб. пособие/Е.Г.Леоненко.—Москва:ФГБУДПО«Учебно-методическийцентрпо образованиюнажелезнодорожномтранспорте»,2017.—224с.—ISBN 978-5-89035-996-4.-Текст:электронный//УМЦЖДТ:электроннаябиблиотека.—URL: https://umczdt.ru/books/1200/2472/(датаобращения:07.04.2024).—Режимдоступа: для авториз. пользователей.
- 3.ПриказМинтрансаРоссииот23.06.2022N250"ОбутвержденииПравил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (ЗарегистрировановМинюстеРоссии20.07.2022N69324)—Текст:электронный// Гарант:справочно-правоваясистема—URL:https://base.garant.ru/405042985/(дата обращения: 07.04.2024).—Режим доступа: свободный
- 4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования кквалификациипедагогических кадров, обеспечивающих обучение помеждисциплинарным курсам: наличиевые шегопрофессионального образования, соответствующего профессиональному циклу по специальности 13.02.07 Электроснабжение, опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферыи прохождение стажировкив профильных организациях не режеодногоразавтри года.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

РЕЗУЛЬТАТОВ

ОСВОЕНИЯ

Код и наименованиепрофе ссиональныхкомпет енций,формируемы хв рамкахмодуля	Показатели освоения компетенции	Критерииоценки	Методыоценки
ПК 6.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей ЛР 15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем	Практическийо пыт: - — подготовке рабочих мест для безопасного производства работ; - — оформление работ нарядомдопуском в электроустановк ах и на линиях электропередачи Умения: - обеспечивать безопасны е условия труда при производс тве работ в электроустановк ах и и электроустановк ах и электрических сетях при плановых и аварийных работах; - заполнять наряды, наряды-	- анализирует и точно определяет соответствиетехнологии ирезультатовосуществля емыходнотипныхстроит ельныхработпроектнойд окументации, нормативн ымтехническимусловиям, техническимусловиям, техническимусловиям, технологическимкартамик артамтрудовых процессов - анализируетиграмотноо существляеттехнико-экономический - грамотноопределяетпере ченьработпообеспечени ю безопасностиучасткапро изводства однотипных строительных работ (ограждениестроит ельнойплощадки, ограждениеилиобозначениеопа сныхзон, освещение)	- дневник по ПП,аттестацион ныйлист,отчётпо учебнойипроизв одственнойпрак тике, дифференцирова нныйзачёт. -оценка практических работ,курсовог о проекта,тестир ованияоценка практических работ,курсовог о проекта,тестир ования.
	допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда; — выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;	- анализирует и грамотно определяет переченьсредств коллективной и (или) индивидуальнойзащиты однотипныестроительны еработы - грамотноопределяетпере ченьрабочихмест,	-оценка практических работ, курсовог о проекта, тестир ования. -оценка практических работ, курсовог
	знать:	Подлежащих специальной оценке	о проекта,тестир ования.

грамотнооформляетдоку ментациюпоисполнени юправилпоохранетруда, требований пожарной безопасности и охраныокружающейсре ды(журналинструктажа потехникебезопасности, пожарнойбезопасности)	-оценка практическихраб от, курсовогопро екта, тестиров ания.
- реализуетнормативныет ребованиякколичеству и профессиональной квалификацииработнико вучасткапроизводстваод нотипных строительныхработ	-оценка практической работы, тестиров ания.
- демонстрируетисоблюда етосновныетребованият рудовогозаконодательст ваРоссийскойФедерации ,праваиобязанности работников	-оценка практической работы, тестиров ания, оценка учебной ипроизводст венной практики
- демонстрируетисоблюда етосновныепринципыим етодыуправлениятрудов ымиколлективами	-оценка практической работы, тестиров ания.
- демонстрируетисоблюда етправилавнутреннего	- оценка учебной ипроизводств еннойпракти ки, тестирование
грамотноопределяетмет одыпроведениянормоко нтроля выполнения производственных задан ийиотдельных работ	- оценкапопро изводственн ой практик е,тестир ование
- применяетосновныеформ ыорганизациипрофессио нальногообучениянарабо чемместе	- оценка учебной ипроизводств еннойпракти ки, тестирование
- определяет основные меры	-оценка практических

		работ,курсовог
		о расот, курсовог
		проекта, тестир ования.
	грамотносоставляеткаль куляциюзатрат,строитьг рафикдвижениярабочих имеханизмов,оптимизир оватькалендарные графики,	- оценка учебной ипроизводств еннойпракти ки, тестирование
	- демонстрируетграмотно епланированиестроител ьного производства на основе сетевыхграфиков(вариат ив)	оценкаучебн ойипроизвод ственной практик и,тести
	нв) - точно и грамотно рассчитывает потребностьстроительств а в рабочих и эксплуатационныхкадрах (вариатив)	рование -оценка практических работ,курсовог опроекта, тестирования.
	- грамотно составляет план строительнойплощадки малого моста(вариатив)	-оценка практических работ, курсовог о проекта, тестир ования.
знать: — правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановка х и электрических сетях; — перечень документов , оформляем ых для обеспечени я безопаснос ти производства работ в электроустановка х и на линиях электропередач;	-точно называетвидыисвойс тваосновныхстроите льныхматериалов, изделийи конструкций - обосновывает правила транспортировки,скл адирования и хранения различных видовматериаловико мплектующих	-оценка практических работ,курсовог о проекта,тестир ованияоценка практических работ,курсовог опроекта, тестирования

- обосновывает	-оценка
правила	практических
содержания	работ,курсовог
иэксплуатации	0
техникииобору	проекта, тестир
дования	ования.
	-оценка
определяеттребованиятех нических	практических
	работ,курсовог
документов, определяющих состав	0
И	проекта,тестир ования.
порядокобустройства	ования.
строительной	
площадки(внутрипло	
щадочных и	
подготовительныхраб	
от)	
-	-оценка
перечисляетвидыитехнич	практических
еские	работ,курсовог
характеристики	0
технологической	проекта, тестир
оснастки(лесов,	ования.
подмостей, защитных	
приспособлений, крепле	
нийстеноккотловановит	
раншей)	
- определяет порядок	-оценка
составления	практических
отчетнойдокументаци	работ,курсовог
и (ведомости	0
расходастроительных	проекта, тестир
материалов)поиспольз	ования.
ованию	
материальныхценностей	
- перечисляет	-оценка
требования	практических
техническихдокуме	работ,курсовог
нтов и проектной	0
документации	проекта, тестир
кпорядку	ования.
проведения и	
технологииосущест	
вленияоднотипных	
строительных	
работ	
-	-оценка
определяеттехн	практических
ологиипроизво	работ,курсовог
дстваоднотипн	0
ыхстроительны	проекта,тестир

	хработ	ования.
	- определяет	-оценка
	методы	практических
	оперативногопла	работ,курсовог
	нирования	0
	производства	проекта, тестир
	однотипныхстрои	ования.
	тельныхработ	
	-	-оценка
	перечисляетметод	практических
	ыопределениявидо	работ,курсовог
	в,сложностииобъе	0
	моводнотипных	проекта, тестир
	строительныхраб	ования.
	отипроизводствен	
	ныхзаданий	
	- перечисляет правила	
	ведения исполнительнойиучетно	оценкапрактиче скихработ,курсо
	йдокументацииприпрои	вого
	зводствестроительныхра	проекта,
	бот	тестиров
	001	ания.
	_	-оценка
	владеетспособами, метода	практических
	миопределения	работ,курсовог
	контролякачествастроите	0
	льства(вариатив)	проекта, тестир
		ования.
	- перечисляет органы	-
	контроля над	оц
	качествомстроительства	енка
	(вариатив)	практических
		р
		абот,
		курсовогопроект
		а,тестирования.
	- определяет	-оценка
	особенности	практических
	строительствареч	работ,курсовог
	ныхгидроузлов(в	опроекта,
	ариатив)	тестирования.
	- определяет	-оценка
	стадии	практических
	проектирован	работ,курсовог
	иястроительн	0
	ыхгенеральн	проекта, тестир
	ыхпланов.	ования.
	Коэффициентзастр	
	ойкиииспользован	
	иятерритории(вари	
1	атив)	İ
	- осуществляет	-оценка

	организацию посёлка длястроительномонтажныхиэксплуата ционныхкадров(вариа тив) - владеетосновамисоврем еннойорганизациистрои тельства мостов(вариатив); - владеетосновамисоврем еннойорганизациистрои тельства тоннелей(вариатив)	практических работ, курсовог о проекта, тестир ования. -оценка практических работ, курсовог опроекта, тестирования. -оценка практических работ, курсовог о проекта практических работ, курсовог о проекта, тестирования. -оценка практических работ, курсовог о проекта, тестирования. -оценка
	владеетнавыкамиорганиз ациискладскогохозяйства строительства (вариатив)	практических работ, курсовог о проекта, тестир ования.
ПК 6.1.Обеспечивать безопасное производство плановыхиаварийных работ вэлектрическихустано вкахи сетяхсооружений ЛР14 Способный ставить перед собой цели для решения возникающих	- правильно определяет показатели для оценкирезультатовконтр оляиучаствуетворганиза циидокументального, виз уальногоиинструментальногоконтролякачествас троительныхматериалов, конструкций, изделий, оборудованияи другихвидовматериальн о-техническихресурсов	- оценкарезультат овустногоопроса , практической илабораторной работы,тестиров ания
профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий	- активноучаствуетвконтр олесоблюдениятехнолог ическихрежимов,устано вленныхтехнологически микартамиирегламентам и	-оценка результатовустн огоопроса,практ ической тестирования
	- Грамотно определяеткачество результатовпроизводств а однотипных строительных работпривизуальномиин струментальномконтрол е	оценкарезультат овустногоопроса ,практической работы,тестиров ания
	точноопределяетиприме няетметоды, средстваобн аружения и оперативного	оценкарезультат овустного опроса,практиче

Т	T	U
	устранениянедоделокид ефектоврезультатов производства однотипных строительных работ(применениеальтер нативныхметодовработ ы, инструментов,материало викомплектующих) - владеетиприменяетправ иладокументированияре	ской работы, тестиров ания -оценка практической
	зультатовконтролякачес твастроительства,предус мотренные действующиминорматив амипоприемкестроитель ныхработ	-оценка
	грамотнооставляетсхемы операционного контролякачества	-оценка практическойраб оты
	грамотноиспользуетмет одыисредстваинструмен тальногоконтролякачест варезультатовпроизводс тваоднотипных строительныхработ	- оценкарезультат овустногоопроса ,практической лабораторнойраб оты
	грамотноичеткоизлагает требованиянормативной техническойипроектной документацииксоставуи содержанию операционногоконтроля строительныхпроцессов ипроизводственныхопер аций	- оценкарезультат овустногоопроса ,тестирования
	- участвуетвдокументаль номсопровождениирезу льтатов операционного контроля качестваработ(журналоп ерационногоконтроля качества работ)	-оценка практическойраб оты,тестировани я
	- анализируетсоответстви я данных контролякачества документации.	- оценкарезультат овустногоопроса ,лабораторной работы,тестиров

		рипе
		ания
	точностьиполнотазнаний теоретическихосновупра вления (вариатив)	оценкарезультат овустногоопроса , тестирования
	_	-
	качественноепланирова ниеиконтрольвыполнен иядокументальногоофор млениястроительногоко нтроляпристроительстве иэксплуатациигидротех ническихсооружений (вариатив)	оценкарезультат овустногоопроса ,практической работы,тестиров ания
	- разрабатывает и планирует мероприятия поповышению эффектив ностииспользования про изводственных ресурсов (вариатив)	- оценкарезультат овустногоопроса ,практической лабораторной работы,тестиров ания
	- полнотазнанийосновных факторовповышенияэфф ективностистроительног опроизводства (вариатив)	- оценкарезульта товустного опроса,практич ескойи лабораторной работы,тестиров ания
	- четкостьизложениякрит ериевоценкиэффективно стистроительногопроизв одства(вариатив)	- оценкарезульта товустного опроса,практич ескойи лабораторной работы,тестиров ания
	- алгоритмпроцедурыприе мкиивводав эксплуатацию объекта строительства(вариатив)	-оценка результатов устногоопроса,и лабораторнойраб оты, тестирования
	-точностьиполнота знанийметодов управленияируковод ствастроительствомв современныхусловия х(вариатив)	- оценкарезультато вустногоопроса
ПК 6.1.	- участвует в документаль	-оценка практических

Обеспечивать	НОМ	работнаучебной
безопасное	учетематериа	практике:
производство	льно-	оценка
плановыхиаварийныхраб	техническихр	процесса,оцен
от	есурсов	карезультатов;
	- участвует в	-оценка
вэлектрическихустановка	определении	практических
хи сетях	соответствиятехноло	работна
ЛР 15 Содействующий	гии и результатов	учебной
формированию	осуществляемыходн	практике:оценк
положительного образа и	отипных	а процесса,оценк
поддержанию престижа	строительных работ проектнойдокумента	арезультатов;
своей профессии	ции, нормативным	арезультатов,
ЛР 16 Способный искать	техническимдокумен	
и находить необходимую	там,техническимусл	
информацию используя	овиям, технологическ	
разнообразные	имкартамикартамтру	
технологии ее поиска, для	довых	
решения возникающих в	процессов	
•	- участвует в	-оценка
процессе	документальном	практических
производственной	сопровождениипроизвод	работ,оценкап
деятельности	ства однотипных	отесту,
	строительных	экзамену
	работ(журналыпроизвод	
	стваработ,табелиучета рабочеговремени,актывы	
	полненных работ).	
	- оформляет	-оценка
	документацию по	практических
	исполнениюправил по	работ,оценкап
	охране труда, требований	отесту,
	пожарнойбезопасностиио	экзамену
	храныокружающейсреды	
	(журнал инструктажа по	
	технике	
	безопасности,пожарной безопасности)	
	- знает основные	-оценка
	требования	практических
	трудовогозаконода	работ,оценкап
	тельстваРоссийско	отесту,
	йФедерации,	экзамену;
	права и обязанности	-
	работников,	
	основныепринципы	
	иметодыуправления	
	трудовыми	
	коллективами, правила	
	внутреннего	
	трудовогораспорядка,	
	должностные	

		
	инструкции,	
	методыпроведения	
	нормоконтроля	
	выполненияпроизводст	
	венных заданий и	
	отдельных	
	работ,основные формы	
	организациипрофессио	
	нальногообучениянараб	
	очем	
	месте,основныемерыпо	
	ощренияработников,ви	
	дыдисциплинарныхвзы	
	сканий	
	- выполняет	-оценка
	требования	практических
	техническихдокуме	работ,оценкап
	нтов и проектной	отесту,
	документации	экзамену
	кпорядку	
	проведения и	
	технологииосущест	
	вленияоднотипных	
	строительных	
	работ, технологии	
	производства	
	однотипныхстроитель	
	ныхработ	
	-	-оценка
	выполняетправилаведен	практических
	ияисполнительнойиучет	работ,оценкап
	нойдокументацииприпр	отесту,
	оизводствестроительны	экзамену
	хработ	
	- выполняеттребования	-оценка
	нормативнойтехнической	практических
	и проектной	работ,оценкап
	документации	отесту,
	ксоставуикачествувыпол	экзамену
	ненияоднотипных	
	строительныхработ.	
	- выполняет	-оценка
	требования	практических
	техническихдокуме	работ,оценкап
	нтов и проектной	отесту,
	документации	экзамену
	кпорядку	
	проведения и	
	технологииосущест	
	_	
	вленияоднотипных	
	вленияоднотипных строительных	
	вленияоднотипных	

	однотипныхстроитель	
	ныхработ	
	-	-оценка
	выполняетправилаведен	практических
	ияисполнительнойиучет	работ,оценкап
	нойдокументацииприпр	отесту,
	оизводствестроительны	экзамену
	хработ	
ОК 01. Выбирать	Ведётпоискианализтреб	- наблюдение
способырешения	уемойинформациидляос	выполненияпрак
задачпрофессиональн	уществленияпрофессион	тическихработна
ойдеятельности	альнойдеятельности.	учебной
применительно	Выбираетвариантыреше	Произвд
кразличнымконтек	нияпоставленныхзадачн	ственно
стам	аоснованииимеющейся	йпракти
	и выбранной	ках:оцен
	информациив	капроце
	своей	сса
	профессиональн	оценкарезультато
	ойдеятельности.	
		В
	Разрабатывает и	
	предлагает	
	вариантырешения	
	нетривиальных задач в	
	своейработе.	
ОК02.Осуществл	Задействует различные	- наблюдение
ятьпоиск, анализ	Механизмыпоиска и	выполненияпрак
иинтерпретацию	систематизации	тическихработна
информации,н	информации.Анализиру	учебной
еобходимой	ет,	произво
длявыполнени	выбирает и	дственн
Я	деятельности.	ойпракт
задачпрофесси		иках:оце
ональнойдеяте		нкапроц
льности		ecca
		оценкарезультато
		В
ОК03.Планироват	Определяет	- наблюдение
ьиреализовыватьс	вект	выполненияпрак
обственноепрофес	ор	тическихработна
сиональное	своег	учебной
иличностноеразви	опрофессиональногораз	произво
тие	вития.	дственн
	Приобретает	ойпракт
	необходимые навыки	иках:оце
	иумения для	нкапроц
	_	
	осуществл	ecca
	енияличностногоразвит	оценкарезультато
	ияиповышенияуровня	В
	профессио	
	нальнойкомпетентности	
OKOA P. C		~
ОК04.Работатьв	Умеетработатьвколлек	- наблюдение

коллективе и	тивеивзаимодействовать	выполненияпрак
команде, эффектив	с подчинёнными	тическихработна
новзаимодействов	ируководством.	учебной
атьс	Обладаетвысокиминав	произво
	ыкамикоммуникации.	дственн
коллегами,	•	
руководством,клиент	Участвуетвпрофессион	ойпракт
ами	альномобщении и	иках:оце
	выстраивает	нка
	необходимыепрофессио	процесс
	нальные с	
		оценкарезультато
OK 05	T.	В
OK 05.	Грамотноустноиписьм	- наблюдение
Осуществлятьуст	енноизлагаетсвои	выполненияпрак
нуюиписьменную	мысли.	тическихработна
коммуникациюна	Применяет правила	учебной
государственномязы	делового	произво
кесучетом	этикета, делового	дственн
особенностейсоциал	общения и	ойпракт
ьного	взаимодействия	иках:оце
икультурногоконтек	сподчинённымиируково	нкапроц
ста	дством.	ecca
		оценкарезультато
		В
ОК06.Проявлятьграж	Проявляет активную	- наблюдение
данско-	гражданскую	выполненияпрак
патриотическуюпозиц	ипатриотическуюпозици	тическихработна
ию,	Ю.	учебной
демонстрироватьосозна	Демонстрирует	произво
нноеповедениена		дственн
основетрадиционных		ойпракт
общечеловеческихце		иках:
нностей		оценка
		процесс
		аоценка
		результа
		ТОВ
OK 07.	- участвует в	- наблюдение
Содействоватьсохран	сохранении	выполненияпрак
ениюокружающейсре	окружающейсреды.	тическихработна
ды,ресурсосбережени	Применяетосновныепра	учебной
ю,	вилаповедения и	произво
эффективнодействова	действий в	дственн
тьвчрезвычайныхситу	чрезвычайныхситуациях	ойпракт
ациях		иках:
	Содействуетресурсосбер	оценка
	ежениювпроизводствен	процесса
	ном процессе и	оценкаре
	бытовойжизни.	зультатов
ОК08.Использоватьс	- укрепляетисохраняетс	- наблюдение
редства	воёздоровьеспомощьюф	выполненияпрак
физическойкультуры	изическойкультуры.	тическихработна
для сохраненияи	- поддерживает	учебной
Am contaminm	поддерживает	<i>y</i> 10011011

	1	T
укрепления здоровья	физическуюподготовку	произво
впроцессепрофессио	на необходимом	дственн
нальнойдеятельности	идостаточном уровне	ойпракт
иподдержаниенеобхо	для	иках:оце
димогоуровня	выполненияпрофессион	нкапроц
физическойпо	альных задач и	ecca
дготовленнос	сохранениякачества	оценкарезультато
ТИ	здоровья	В
ОК09.Использов	-	- наблюдение
атьинформацион	применяетсовремен	выполненияпрак
ныетехнологии	ныесредствакоммун	тическихработна
впрофессиональ	икации, связии	учебной
нойдеятельности	информационные	произво
ноидеятельности		•
	технологии в	дственн
	своейработе	ойпракт
		иках:оце
		нкапроц
		ecca
		оценкарезультато
		В
ОК10.Пользоват	- применяет различные	- наблюдение
ьсяпрофессиона	видыспециальной	выполненияпрак
льнойдокумента	документации	тическихработна
цией	наотечественном и	учебной
нагосударственн	иностранном языке	произво
OM	всвоейпрофессионально	дственн
ииностранномяз	йдеятельности	ойпракт
ыке	пдеятельнести	иках:оце
BIRC		нкапроц
		_
		ecca
		оценкарезультато
OV 11		В
OK 11.	- определяетэтапыосу	- наблюдение
Планироватьпредпр	ществленияпредприним	выполненияпрак
инимательскуюдеяте	ательской деятельности.	тическихработна
льность	- разрабатываетбизнес-	учебной
впрофессиональнойс	план.	произво
фере	- оцениваетинвести	дственн
	ционнуюпривлекательн	ойпракт
	остьирентабельностьсво	иках:оце
	егобизнес-проекта	нкапроц
	1	ecca
		оценкарезультато
		В
		D