ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Б2.В.04(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА)

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки: Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация выпускника: бакалавр

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

ПК-4 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования

Знать:

Этап 1: периодичность и состав работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту, контрольным измерениям и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000В; распределительных устройств подстанций; силовых кабельных линий; силовых трансформаторов потребительских подстанций; электродвигателей и генераторов; осветительных и облучательных установок; электронагревательных установок; электрооборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках;

Этап 2: - графики технического обслуживания и ремонта тепло- и электрооборудования предприятия.

Уметь:

Этап 1: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами;

Этап 2: - пользоваться методами поиска наиболее эффективных решений эксплуатационных задач.

Владеть:

Этап 1: навыками составления графиков работ электротехнической службы с.-х. предприятия, ведением технической документации;

Этап 2: навыками работы по поддержанию тепло- и электрооборудования в работоспособном состоянии с использованием новейших технологий.

ПК - 6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы

Знать:

Этап 1:производственно-хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической службы объемам работ по эксплуатационному обслуживанию тепло- и электрооборудования;

Этап 2: техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования.

Уметь:

Этап 1: решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена;

Этап 2: пользоваться современными способами и средствами наладки и эксплуатации электроустановок.

Владеть:

Этап 1: знаниями устройств и правилами эксплуатации электро- и теплотехнического оборудования;

Этап 2: методами контроля качества технологических процессов.

ПК-7 - готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии Знать:

Этап 1: порядок оформления и осуществления операций по изменению режимов работы энергетического оборудования;

Этап 2: порядок оформления графиков ремонтов, содержания и объема текущего, среднего и капитального ремонтов, оформления сдачи и приема оборудования из ремонта.

Уметь:

Этап 1: читать и составлять технологические и принципиальные электрические схемы;

Этап 2: вести наблюдения за работой электроустановок.

Владеть:

Этап 1: навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно современных концепций электроэнергетики;

Этап 2: навыками современных методов испытаний основного электрооборудования в электроэнергетике.

ПК-8 - готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок

Знать:

Этап 1: основные правила безопасной работы в электро- и теплоустановках;

Этап 2: аварийные и проблемные ситуации, возникающие на объекте.

Уметь:

Этап 1: решать вопросы, связанные с возникновением аварийных ситуаций, возникающих на объекте;

Этап 2: планировать и организовывать высокопроизводственную безопасную работу электро- энергетической службы по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования.

Влалеть:

Этап 1: нормативными документами по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов;

Этап 2: готовностью к составлению инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Способы оценки
1	2	3	4
ПК-4- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Знать: периодичность и состав работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту, контрольным измерениям и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000В; распределительных устройств подстанций; силовых кабельных линий; силовых	индивидуальный устный опрос

прансформаторов потребительских подстанций; электродвитателей и генераторов; осветительных и облучательных установок; электрооборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в темению темено обеспечивающих электроборудования с песлью обеспечения их постоянной работоспособности в темении темено продектироворудовании и в теменом производственных условиях технической службы сх. предприятия, ведением технической документации. Влать: производственно соглаственно показатели предприятия, производственные показатели предприятия, организацию работы энергетической знергетической				
подстанций; электродвитателей и генераторов; осветительных и облучательных установок; электронагревательных установок; установок и бытового назначения; устройств, обеспечивающих электрообезопасность в электроустановках. Уметь: организовать конкретных устовиях техническую эксплуагацию тельно обеспечения их постоянной работоснособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: нарыками составления графиков работ электротехнической службы с-х. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической с				
ялектродвигателей и генераторов; осветительных и облучательных установок; электромаровательных установок; электроморудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры запиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электробезопасность в электрооборудования с куметы: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Ваадеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы с-х. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической; проверку сответствия штата энергетической; проверку соответствия штата энергетической значенской службы; проверку соответствия штата энергетической			_ =	
генераторов; осветительных и облучательных установок; электроизрования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электроустановках. Уметь: организовать в конкретных услановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрофорудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: павыками составления графиков работ электротехнической службы с-х. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способность использовать информационные технологии при проектировании машин и и организации их работы энергетической: проверку стный опрос хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической проектировании машин и организации их работы энергетической проерку проектировании их работы			подстанций;	
осветительных и облучательных установок; электронагревательных установок; электронагревательных установок; электроборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечивающих постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической заправлением технической производственные показатели производственные показатели производственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку смыти при проектировании машин и организации их работы энергетической проеврку ототьетствия штата энергетической заправния их работы			электродвигателей и	
облучательных установок; электронагревательных установок; электронагревательных установок; электрооборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы с-х. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способносты способность информационные технологии при проектировании машин и организации их работы машин и ку работы энергетической спужбы; проверку соответствия штата энергетической			генераторов;	
установок; электронагревательных установок; электрооборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электрофетов, обеспечивающих устройств, обеспечивающих устройств, обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, окументации. 3лать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата опсртствия штата опсртствиеской опсртствия штата опсртствиеской спутовний их работы			осветительных и	
установок; электронагревательных установок; электрооборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электрофетов, обеспечивающих устройств, обеспечивающих устройств, обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, окументации. 3лать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата опсртствия штата опсртствиеской опсртствия штата опсртствиеской спутовний их работы			облучательных	
электронагревательных установок; электрооборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электробезопасность в электробезопасность в электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способносты использовать информационные технологии при проектировании мапин и организации их работы показатели проверку соответствия штата оперстической службы; проверку соответствия штата энергетической спертетической спертетической спроверку соответствия штата энергетической спертетической спроверку соответствия штата энергетической спертетической спертетичес				
установок; электрооборудования культурно-бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электробезопасность в электробезопасность в обеспечивающих электробезопасность в обеспечивающих электробезопасность в обеспечивающих электроборудования с целью обеспечения их постоящной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. Заать: производственно-хозяйственные показатели предприятия, организацию работы поректировании машин и организации их работы элергетической соответствия штата энергетической соответствия штата			•	
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации и оргетической проверку соответствия штата онерстической объестетия штата онерстической объестетия штата онерстической организации и организации организационные организационные организационные организационные организационные организационные				
культурно-бытового и бытового и бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электробезопасность в электробезопасность в электрооборудования с целью обеспечия их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы их раб				
бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы с-х. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической читоветствия штата энергетической читоветствия читоветствия читоветствия читоветствия читоветствия читоветствия читоветствия читоветствия читоветствания читоветствия читоветст			1 2 2	
аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы с -х. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической энергетической энергетической энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической				
управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы с.х. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической чисты их работы энергетической электротехния, организации работы энергетической отответствия штата энергетической э				
автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкрстных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечия их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы их работы их работы их работы энергетической: проверку соответствия штата энергетической проверку соответствия штата энергетической знергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			1	
устройств, обеспечивающих электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы их работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			1	
обеспечивающих электробезопасность в электрорезопасность в электрообезопасность в электрообрудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. пред- приятия, ведением технической документации. Знать: производственные показатели информационные технологии при проектировании машин и организации их работы производствея проеврку сответствия штата энергетической службы; проверку сотовтетствия штата энергетической			1	
электробезопасность в электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные техниологии при проектировании машин и организации их работы их работы их работы их работы энергетической знергетической службы; проверку соответствия штата энергетической энергетической знергетической знергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			* *	
электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы их работы производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической; проверку соответствия штата энергетической			обеспечивающих	
электроустановках. Уметь: организовать в конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической; проверку соответствия штата энергетической энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			электробезопасность в	
ПК-6 - способностью использовать информационные техниорании проектировании машин и организации их работы посетонных условиях технической службы; проверку смотем проверх условнях технической службы; проверку смотем проверх условиях технической службы; проверку смотем проверх условиях технической службы; проверку смотем проверх условиях технической сможентации. Jуметь: организовать в конкретных условиях технической сцелью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с. ч.х. предприятия, ведением технической документации. Jуметь: организовать и пработь организацию работы организацию работы организации их регетической проверку соответствия штата организации организации их работы организации их регетической проверку соответствия штата организации организации их регетической организации их регетической организации их работы организации их регетической проверку соответствия штата организации организации их регетической организации организации их регетической организации организацию организации организацию			электроустановках.	
Конкретных условиях техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. Знать: производственно- хозяйственные показатели производственные показатели предприятия, организации их работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической и провектировании машин и организации их работы энергетической и проверетической и проветической и проветительные показатели предприятия, организацию и проветительные показатели предприятия, организацию работы энергетической и проветической и проветительные проветической и проветиче				
Техническую эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической штата энергетической штата энергетической проверку соответствия штата энергетической				
эксплуатацию тепло- и электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической				
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы обеспечения их постоянной работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, информационные технологии при проектировании машин и организации их работы и			1	
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы ответствия их постоянной работы постоянной работы отечении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3 нать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку машин и организации их работы постоянной работостособности в течении срока службы с. минимальными затратами. Владеты индивидуальный устный опрос хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической проверку соответствия штата энергетической				
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы постоянной работы течении срока службы с минимальными затратами. Владеты: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3 нать: производственно хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической проектировании машин и организации их работы энергетической штата энергетической проверку машин и организации у энергетической проектировствия штата энергетической проектировствия проектировствия проектировствия штата энергетической проектировствия проектировс				
работоспособности в течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы проветтической документации. Знать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку машин и организации их работы проектировании машин и организации их работы энергетической энергетической энергетической энергетической энергетической				
течении срока службы с минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы энергетической шх заботы энергетической проверку машин и организации их работы энергетической энергетической пожетической их заботы знергетической проверку соответствия штата энергетической				
С минимальными затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы устый опроктировании машин и организации их работы энергетической шитата энергетической проверку соответствия штата энергетической			*	
Затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы затратами. Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			течении срока службы	
Владеть: навыками составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы заботы их работы их работы их работы на организации их работы знергетической на организации их работы энергетической сответствия штата энергетической на организации их работы энергетической сответствия штата энергетической на организации их работы энергетической на организации их работы энергетической сответствия штата энергетической на организации их работы на организации их работы на организации организации их работы на организации организации их работы на организации их работы на организации			с минимальными	
Составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- устный опрос хозяйственные показатели предприятия, информационные технологии при проектировании машин и организации их работы составления графиков работ электротехнической службы сх. предприятия, индивидуальный устный опрос хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			затратами.	
работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, информационные технологии при проектировании машин и организации их работы работ электротехнической службы сх. предприятия, производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			Владеть: навыками	
работ электротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- хозяйственные производственные производственные показатели предприятия, информационные технологии при проектировании машин и организации их работы работы пработ электротехнической службы сх. предприятия, производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата унергетической			составления графиков	
лектротехнической службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- устный опрос хозяйственные показатели предприятия, организации работы технологии при проектировании машин и организации их работы работы пработы их работы работы пработы их работы работы организации их работы опроектической проектической организации их работы организации их работы организации их работы организации организации их работы организации организации их работы организации организации их работы организации			1	
Службы сх. предприятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- устный опрос хозяйственные показатели использовать использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы работы их работы работы их работы не предприятия, организацию работы организацию работы организацию проектировании их работы организации орг			1 *	
приятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- устный опрос ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы приятия, ведением технической документации. 3нать: производственно- устный опрос хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической энергетической			I -	
Технической документации. 3нать: производственно- устный опрос ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы заботы заботы заботы заботы даботы даб			*	
Документации. 3нать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, информационные технологии при проектировании машин и организации их работы документации. 3нать: производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической			_ ·	
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы паботы их работы их работы производственно- хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической службы; проверку соответствия штата энергетической энергетической энергетической				
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы использовать информационные предприятия, организацию работы энергетической устный опрос хозяйственные показатели предприятия, организацию работы энергетической энергетической				ин пири пуолт ту
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы их работы их работы их работы их работы их работы использовать использовать использовать использовать использовать использовать информационные организацию работы энергетической проектировании службы; проверку соответствия штата энергетической				-
показатели показатели показатели предприятия, информационные технологии при проектировании машин и организации их работы их работы их работы использовать использовать информационные организацию работы технологии при проектировании службы; проверку машин и организации их работы энергетической энергетической			=	устный опрос
использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы использовать использовать использовать информационные организацию работы энергетической проектировании их работы их работы показатели предприятия, организацию работы энергетической предприятия, организацию работы энергетической проектировании службы; проверку соответствия штата энергетической	ПК-6 - способностью	_		
информационные технологии при проектировании машин и организации их работы предприятия, организацию работы энергетической организацию работы организации организации их работы организации организацию работы организации орган				
технологии при проектировании машин и организации их работы информационные технологии при проектировании службы; проверку машин и организации их работы энергетической энергетической			1	
проектировании при проектировании проектировании проектировании службы; проверку машин и организации их работы энергетической энергетической		информационные	организацию работы	
машин и организации их работы проектировании служоы, проверку соответствия штата энергетической	_	технологии при		
машин и организации соответствия штата их работы энергетической		<u> </u>		
работы их работы энергетической		1		
1 nanotli	_ =	-		
onymobi obbenium puooi	работы	Pwo 0 121	<u> </u>	
по эксплуатационному			1 -	
			_	
обслуживанию тепло-			оослуживанию тепло-	

		и электрооборудования	
		Уметь: решать	
		инженерные задачи с	
		использованием	
		основных законов	
		механики,	
		электротехники,	
		гидравлики,	
		термодинамики и	
		тепломассообмена.	
		Владеть: знаниями	
		устройств и правилами	
		эксплуатации электро-	
		и теплотехнического	
		оборудования.	
		Знать:	индивидуальный
		порядок оформления и	устный опрос
		осуществления	
		операций по	
		изменению режимов	
		работы	
		энергетического	
ПК-7 - готовностью к	готовность к участию в проектировании	оборудования.	
		Уметь:	
участию в		читать и составлять	
проектировании		технологические и	
новой техники и	новой техники и	принципиальные	
технологии	технологии	электрические схемы.	
		Владеть:	
		навыками выражения и	
		обоснования	
		собственной позиции	
		относительно	
		современных	
		концепций	
		электроэнергетики.	
		Знать:	индивидуальный
		основные правила	устный опрос
		безопасной работы в	*
		электро- и	
		теплоустановках.	
ПК-8 - готовностью к	готовность к	Уметь:	
профессиональной	профессиональной	решать вопросы,	
эксплуатации машин	эксплуатации машин	связанные с	
и технологического	и технологического	возникновением	
оборудования и	оборудования и	аварийных ситуаций,	
электроустановок	электроустановок	возникающих на	
1 3	1 5	объекте	
		Владеть:	
		нормативными	
		документами по	
		качеству,	
	I .	, · J)	

	стандартизации и	
	сертификации	
	электроэнергетических	
	и электротехнических	
	объектов	

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе Наименование Критерии Показатели Способ					
компетенции	сформированнос	HUNAJAICIN	оценки		
компетенции	ти компетенции		оценки		
1	2	3	4		
1	Δ	3	4		
ПК-4- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Знать: графики технического обслуживания и ремонта тепло- и электрооборудования предприятия. Уметь: пользоваться методами поиска наиболее эффективных решений эксплуатационных задач. Владеть: навыками работы по поддержанию теплои электрооборудования в работоспособном состоянии с использованием новейших технологий	индивидуальный устный опрос		
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Знать: техническую эксплуатацию теплои электрооборудования Уметь: пользоваться современными способами и средствами наладки и эксплуатации электроустановок. Владеть: методами контроля качества технологических процессов.	индивидуальный устный опрос		
ПК-7 - готовностью к участию в проектировании	готовность к участию в проектировании	Знать: порядок оформления графиков ремонтов,			
новой техники и	новой техники и	содержания и объема			

тоунология	TOVILOTOPIUS	TOTAL MARCO CONTRACTOR	
технологии	технологии	текущего, среднего и	
		капитального	
		ремонтов,	
		оформления сдачи и	
		приема оборудования	
		из ремонта.	
		Уметь:	
		вести наблюдения за	
		работой	
		электроустановок.	
		Владеть:	
		навыками	
		современных методов	
		испытаний основного	
		электрооборудования	
		в электроэнергетике.	
		Знать:	
		аварийные и	
		проблемные	
		ситуации,	
		возникающие на	
		объекте.	
		Уметь:	
		планировать и	
		организовывать	
		высокопроизводствен	
ПК-8 - готовностью к	готовность к	ную безопасную	
профессиональной	профессиональной	работу электро-	
эксплуатации машин	эксплуатации машин	энергетической	
и технологического	и технологического	службы по	
оборудования и	оборудования и	техническому	
электроустановок	электроустановок	обслуживанию и	
		эксплуатации оборудования.	
		Владеть:	
		готовностью к	
		составлению	
		инструкций по	
		эксплуатации	
		оборудования и	
		программ испытаний.	

3. Шкала оценивания

Университет использует систему оценок соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Система оценок и описание систем оценок представлены в таблицах №3 и №4.

Таблица 3 – Шкалы оценивания

Диапазон	Экзамен	Зачет
----------	---------	-------

оценки,	европейская шкала	традиционная шкала	
в баллах	(ECTS)		
[95;100]	A - (5+)	OTHER (5)	
[85;95)	B - (5)	отлично $-(5)$	navravia
[70,85)	C - (4)	хорошо – (4)	зачтено
[60;70)	D – (3+)		
[50;60)	$\mathbf{E} - (3)$	удовлетворительно – (3)	*****
[33,3;50)	FX - (2+)	wayyan hatnanymayy ya (2)	незачтено
[0;33,3)	$\mathbf{F} - (2)$	неудовлетворительно – (2)	

Таблице 4 - Описание шкал оценивания

ECTS	Описание шкал оценивания	Транинионная инсере
A	Описание оценок Превосходно – теоретическое содержание	Традиционная шкала
A	курса освоено полностью, без пробелов,	
	необходимые практические навыки работы с	
	освоенным материалом сформированы, все	
	предусмотренные программой обучения	
	учебные задания выполнены, качество их	
	выполнения оценено числом баллов, близким к	0
	максимальному.	отлично (зачтено)
В	Отлично – теоретическое содержание курса	иг
D	освоено полностью, без пробелов, необходимые	0Т
	практические навыки работы с освоенным	
	материалом в основном сформированы, все	
	предусмотренные программой обучения	
	учебные задания выполнены, качество	
	выполнения большинства из них оценено	
	числом баллов, близким к максимальному.	
C	Хорошо – теоретическое содержание курса	
	освоено полностью, без пробелов, некоторые	
	практические навыки работы с освоенным	
	материалом сформированы недостаточно, все	хорошо (зачтено)
	предусмотренные программой обучения	ро
	учебные задания выполнены, качество	x0 (3a
	выполнения ни одного из них не оценено	
	максимальным числом баллов, некоторые виды	
	заданий выполнены с ошибками.	
D	Удовлетворительно – теоретическое	01
	содержание курса освоено частично, но	164
	пробелы не носят существенного характера,	0)
	необходимые практические навыки работы с	удовлетворительно (зачтено)
	освоенным материалом в основном	rbo 14T
	сформированы, большинство предусмотренных	(32
	программой обучения учебных заданий	0 B.
	выполнено, некоторые из выполненных	уд
	заданий, возможно, содержат ошибки.	

E	Посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	удовлетворительно (незачтено)
FX	Условно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	неудовлетворительно (незачтено)
F	Безусловно неудовлетворительно – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	неудовл

Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах

	Формирование оценки							
Этапы		незачтено			зачтено			
формирован ия	неудовл	етворитель но	удовлетв	-	хорошо	ОТЛИ	ично	
компетенци й	F(2)	FX(2+)	E(3)*	D(3+)	C(4)	B(5)	A(5+)	
	[0;33,3	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100	
Этап-1	0-16,5	16,5-25,0	25,0- 30,0	30,0- 35,0	35,0-42,5	42,5- 47,5	47,5-50	
Этап 2	0-33,3	33,3-50	50-60	60-70	70-85	85-95	95-100	

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Таблица 6.1 ПК-4 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных

для расчета и проектирования Этап 1

умений, навыков и ма (или) опыта (или) опыта деятельности Знать: периодичность 1. и состав работ по ор техническому 2. обслуживанию и ли текущему ремонту, 3.	ормулировка типового контрольного задания или иного атериала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и или) опыта деятельности Кто несет ответственность за эксплуатацию теплоустановок в рганизации? Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь ица эксплуатирующие теплооустановки?
(или) опыта деятельности Знать: периодичность 1. и состав работ по ор техническому 2. обслуживанию и ли текущему ремонту, контрольным измерениям и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000В; распределительных устройств подстанций;	или) опыта деятельности Кто несет ответственность за эксплуатацию теплоустановок в рганизации? Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь ица эксплуатирующие теплооустановки?
деятельности Знать: периодичность 1. и состав работ по ор техническому 2. обслуживанию и ли текущему ремонту, контрольным и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000В; распределительных устройств подстанций;	Кто несет ответственность за эксплуатацию теплоустановок в рганизации? Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь ица эксплуатирующие теплооустановки?
Знать: периодичность и состав работ по ор техническому 2. обслуживанию и ли текущему ремонту, контрольным измерениям и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000В; распределительных устройств подстанций;	рганизации? Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь ица эксплуатирующие теплооустановки?
и состав работ по техническому 2. обслуживанию и ли текущему ремонту, контрольным и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000В; распределительных устройств подстанций;	рганизации? Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь ица эксплуатирующие теплооустановки?
и состав работ по техническому 2. обслуживанию и ли текущему ремонту, контрольным и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	рганизации? Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь ица эксплуатирующие теплооустановки?
техническому обслуживанию и ли текущему ремонту, контрольным и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь ица эксплуатирующие теплооустановки?
обслуживанию и текущему ремонту, 3. контрольным и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	ица эксплуатирующие теплооустановки?
текущему ремонту, контрольным и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	3 13
контрольным и и и и и послеремонтным и послеремонтным и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	Какая приемо-сдаточная документация представляется после
измерениям и послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	онтажа теплооборудования?
послеремонтным испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	
испытаниям воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	
воздушных линий напряжением до 1000B; распределительных устройств подстанций;	
напряжением до 1000В; распределительных устройств подстанций;	
1000B; распределительных устройств подстанций;	
распределительных устройств подстанций;	
устройств подстанций;	
1 2 1	
CHIJODDIA RUOCIDIIDIA	
линий; силовых	
трансформаторов	
потребительских	
подстанций;	
электродвигателей и	
генераторов;	
осветительных и	
облучательных	
установок;	
электронагревательных	
установок;	
электрооборудования	
культурно-бытового и	
бытового назначения;	
аппаратуры защиты,	
управления и средств	
автоматизации;	
устройств,	
обеспечивающих	
электробезопасность в	
электроустановках.	
1 2	П
*	перечислите основные организационные мероприятия по
	Перечислите основные организационные мероприятия по ссплуатации теплооустановок.
	ссплуатации теплооустановок.
электрооборудования с 6.	
эксплуатацию тепло- и се	ссплуатации теплооустановок.

целью обеспечения их	
постоянной	
работоспособности в	
течении срока службы	
с минимальными	
затратами.	
Навыки: составления	7. Каким параметрам должны соответствовать тепловые сети и
графиков работ	радиаторы?
электротехнической	8. Перечислите техническую документацию, которая должна
службы сх. пред-	быть у каждого потребителя?
приятия, ведением	9. Кто выполняет технические осмотры и надзор при
технической	эксплуатации электрооборудования?
документации.	10. Кто допускается к эксплуатации силового
	электрооборудования и с какой группой допуска?

Таблица 6.2 ПК-4 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования Этап 2

для расчета и проектир	Ования Этап 2
Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
навыков и (или)	(или) опыта деятельности
опыта деятельности	
Знать: графики	1. Кто несет ответственность за эксплуатацию электроустановок
технического	в организации?
обслуживания и	2. Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь
ремонта тепло- и	лица эксплуатирующие электроустановки?
электрооборудования	3. Какая приемо-сдаточная документация представляется после
предприятия	монтажа электрооборудования?
Уметь: пользоваться	4. Перечислите основные организационные мероприятия по
методами поиска	эксплуатации электроустановок.
наиболее	5. Поясните правила эксплуатации внутрицеховых
эффективных	электрических сетей.
решений	6. Кем и как производится аттестация на группу допуска?
эксплуатационных	
задач	
Навыки: владения	7. Каким параметрам должна соответствовать электропроводка?
технологий работы	8. Перечислите техническую документацию, которая должна быть
по поддержанию	у каждого потребителя.
тепло- и	9. Какие параметры должны соблюдаться при эксплуатации
электрооборудования	осветительных установок?
в работоспособном	10. Как производится утилизация перегоревших люминесцентных
состоянии с	ламп?
использованием	
новейших	

Таблица 7.1 ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы Этап 1

+ +	
Наименование знаний,	Формулировка типового контрольного задания или иного
умений, навыков и	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
(или) опыта	(или) опыта деятельности
деятельности	
Знать:	1. Срок службы асинхронных электродвигателей.

производственно-	1. 5 лет
хозяйственные	2. 9 лет
показатели	3. 7 лет
предприятия,	2. Какими приборами проверяют заземление и состояние
организацию работы	изоляции?
энергетической	1. амперметром
службы; проверку	2. мегометром
соответствия штата	3.вольтметром
энергетической	
службы объемам работ	
по эксплуатационному	
обслуживанию тепло-	
и электрооборудования	
<i>Уметь:</i> решать	3. Структура ремонтного цикла это?
инженерные задачи с	1. комплекс операций для поддержания исправности
использованием	2. совокупность и последовательность работ, выполняемых при
основных законов	технической эксплуатации оборудования
механики,	3. ремонт выполняемый для восстановления работоспособности
электротехники,	4. Как проверяют и испытывают проводку?
гидравлики,	1. проверяют надежность крепления деталей, надежность
термодинамики и	соединения труб между собой, правильность присоединения
тепломассообмена;	проводов к токоприемникам
	2. проверяют надежность крепления деталей,
	3. надежность соединения труб между собой, правильность
	присоединения проводов к токоприемникам.
Навыки: знаниями	5. Эксплуатационные свойства надежности.
устройств и правилами	1. Безотказность, долговечность
эксплуатации электро-	2. безотказность, долговечность, ремонтопригодность,
и теплотехнического	сохраняемость
оборудования;	3. ремонтопригодность, сохраняемость
	6. Что такое структура ремонтного цикла?
	1. целесообразность применения календарной или регламентной
	системы профилактики
	2. совокупность и последовательность работ, выполняемых при
	технической эксплуатации оборудования
	3. сохранение качества профилактического осмотра

Таблица 7.2 ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы Этап 2

Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
навыков и (или)	(или) опыта деятельности
опыта деятельности	
Знать: техническую	7. Принципы технической эксплуатации ?
эксплуатацию тепло-	1. послеотказовый, профилактический
И	2. послеотказовый, послесмотровой
электрооборудования	3.послеотказовый, профилактический, послесмотровой
	8. С какой целью выполнят прожигание кабелей?
	1. для защиты кабеля
	2. для интенсивности работы

**	0
Уметь: пользоваться	9. Какие два основных метода определения надежности?
современными	1. экспериментальный и ремонтопригодный
способами и	2. ремонтопригодный и коэффициентный
средствами наладки и	3. экспериментальный и коэффициентный
эксплуатации	10. Когда проводят внеочередные осмотры трасс прокладки
электроустановок.	кабелей?
	1. после ремонтных работ и окончания заземленных работ на
	трассе
	2. окончания заземленных работ на трассе
	3. после ремонтных работ
Навыки: владения	11. Электрическим контактом называют?
методами контроля	1.место перехода тока из одной токоведущей части в другую
качества	2. дополнительное сопротивление в месте перехода тока
технологических	3. место перехода тока
процессов.	12. Причины, вызывающие повреждение или разрушения участков
	ВЛ?
	1. наводнение, ураганные ветры, половодья
	2. наводнение, половодье
	3. ураганные ветры

Таблица 8.1 ПК-7 - готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии Этап 1

технологии Этан т	
Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
навыков и (или)	(или) опыта деятельности
опыта деятельности	
Знать:	1. Перечислите основные правила техники безопасности при
порядок оформления	эксплуатации электропроводок.
и осуществления	2. Перечислите правила техники безопасности при работе на
операций по	высоте с осветительными установками.
изменению режимов	3. Назовите способы прокладки кабелей.
работы	4. Перечислите основные требования, предъявляемые к прокладке
энергетического	кабелей в земле.
оборудования.	
Уметь: читать и	5. Какие марки кабелей допускаются к прокладке в кабельных
составлять	сооружениях?
технологические и	6. Перечислите основные приемо-сдаточные документы,
принципиальные	предъявляемые при приемке кабельной линии после монтажа.
электрические	7. Каким испытаниям подвергаются кабельные линии при приемке
схемы.	в эксплуатацию?
Навыки: выражения	8. Поясните правила эксплуатации кабельных линий в зонах с
и обоснования	агрессивными грунтами.
собственной позиции	9. Какие существуют методы борьбы с блуждающими токами?
относительно	10. Как маркируются кабельные и воздушные линии и как
современных	осуществляется контроль за их маркировкой?
концепций	
электроэнергетики.	

Таблица 8.2 ПК-7 - готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии Этап 2

Наименование знаний,	Формулировка типового контрольного задания или иного
умений, навыков и	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и

(или) опыта	(или) опыта деятельности
деятельности	
Знать:	1. Какая приемо-сдаточная документация, предъявляется после
порядок оформления	выполнения электромонтажных работ?
графиков ремонтов,	2. Как проверить центровку валов при передаче вращения с
содержания и объема	помощью муфт?
текущего, среднего и	3. Как проверить центровку валов при передаче вращения с
капитального	помощью ременной передачи?
ремонтов, оформления	
сдачи и приема	
оборудования из	
ремонта.	
Уметь: вести	4. Как проверить правильную набивку смазки в подшипниках?
наблюдения за работой	5. Как проверяется вибрация электрической машины?
электроустановок.	6. Как правильно рассчитать токи плавких вставок
	предохранителей?
Навыки: владения	7. Как притереть щетки?
современных методов	8. Как очистить коллектор от нагара?
испытаний основного	9. Назовите причины нагрева электродвигателя.
электрооборудования в	
электроэнергетике.	

Таблица 9.1 ПК-8 - готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок Этап 1

Наименование знаний,	Формулировка типового контрольного задания или иного
умений, навыков и	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
(или) опыта	(или) опыта деятельности
деятельности	
Знать:	1. Каковы причины повышенной вибрации электродвигателя?
основные правила	2. В каком состоянии должны содержаться пусковая, защитная
безопасной работы в	аппаратура и распределительные шкафы?
электро- и	3. Как проверить сопротивление изоляции электродвигателя и
теплоустановках.	каковы нормы?
Уметь: решать	4. Кто выполняет технические осмотры и надзор при
вопросы, связанные с	эксплуатации электрооборудования?
возникновением	5. Кто допускается к эксплуатации силового
аварийных ситуаций,	электрооборудования и с какой группой допуска?
возникающих на	6. Что входит в состав КТП?
объекте	
Навыки: владения	7. Поясните основные схемы расположения оборудования
нормативными	закрытой подстанции?
документами по	8. Что проверяется при наличии строительной части ТП?
качеству,	9. Перечислите основные документы приемо-сдаточной
стандартизации и	документации КТП.
сертификации	
электроэнергетических	
и электротехнических	
объектов	

Таблица 9.2 ПК-8 - готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок Этап 2
Наименование знаний, Формулировка типового контрольного задания или иного

умений, навыков и (или)	материала, необходимого для оценки знаний, умений,
опыта деятельности	навыков и (или) опыта деятельности
Знать:	1. Какие измерения производятся при сдаче-приемке ТП?
аварийные и проблемные	2. Каким требованиям должны удовлетворять
ситуации, возникающие	трансформаторы при приемке в эксплуатацию?
на объекте.	3. Что проверяется при приемке РУ высокого напряжения?
Уметь: планировать и	4. Каким требованиям должны удовлетворять контактные
организовывать	соединения?
высокопроизводственную	5. Как осуществляется эксплуатация оборудования ТП?
безопасную работу	6. Что проверяется при осмотрах оборудования ТП и РП?
электро- энергетической	
службы по техническому	
обслуживанию и	
эксплуатации	
оборудования.	
Навыки: готовностью к	7. Когда производятся внеочередные осмотры КТП и РП?
составлению инструкций	8. Как выполняется очистка элементов распределительных
по эксплуатации	устройств?
оборудования и	9. Когда производится очистка РУ?
программ испытаний.	Укажите сроки профилактических испытаний
	электрооборудования РУ.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль ($savem\ c\ ouenkou$), контроль самостоятельной работы студентов.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

Промежуточная аттестация — это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

как правило, предполагает проверку усвоения учебного Зачет, материала выполнения практические семинарских занятий, лабораторных, проектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. В ΜΟΓΥΤ устанавливаться отдельных случаях зачеты ПО лекционным преимущественно описательного характера или тесно связанным с производственной практикой, или имеющим курсовые проекты и работы.

6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя.