

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Байков А.С., преподаватель

Наименование дисциплины: Б2.В.04 (П) Производственная научно-исследовательская работа (эксплуатационная практика)

Цель освоения дисциплины:

- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Этап 1: периодичности 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 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.	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.

	Этап 2: графики технического обслуживания и ремонта тепло- и электрооборудования предприятия.		
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	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	Этап 1: решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; Этап 2: пользоваться современными способами и средствами наладки и эксплуатации электроустановок.	Этап 1: знаниями устройств и правилами эксплуатации электро- и теплотехнического оборудования; Этап 2: владения методами контроля качества технологических процессов.
ПК-7 готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	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.	Этап 1: читать и составлять технологические и принципиальные электрические схемы; Этап 2: вести наблюдения за работой электроустановок;	Этап 1: выражения и обоснования собственной позиции относительно современных концепций электроэнергетики; Этап 2: современных методов испытаний основного электрооборудования в электроэнергетике.
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации	Этап 1: основных правил безопасной работы в электро- и	Этап 1: решать вопросы, связанные с возникновением аварийных ситуаций,	Этап 1: нормативных документов по качеству, стандартизации и

машин и технологического оборудования и электроустановок	теплоустановках Этап 2: аварийных и проблемных ситуации, возникающие на объекте	возникающих на объекте; Этап 2: планировать и организовывать высокопроизводительную безопасную работу электро-энергетической службы по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования	сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов; Этап 2: готовности к составлению инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний
--	--	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 . Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности и режиму работы; знакомство с организационной структурой и производственным процессом предприятия, экскурсия по предприятию и т.д.)

Раздел 2 Организация эксплуатации тепловых энергоустановок

Раздел 3 Организация эксплуатации электроустановок

Раздел 4 Эксплуатация электрических сетей, кабельных линий и осветительных установок

Раздел 5 Эксплуатация силового электрооборудования

Раздел 6 Эксплуатация трансформаторных подстанций и распределительных пунктов

Раздел 7 Обработка и анализ полученной информации

Раздел 8 Выполнение индивидуального задания

Раздел 9 Подготовка и защита отчета по практике

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3_3Е.