

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Образовательная программа «Электроэнергетические системы АЭС»

Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

- изучение опыта работы предприятий, учреждений, организаций, овладение практическими навыками и передовыми методами по выбранному профилю, приобретение практического опыта и навыков научной и производственной работы.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- углубление профессиональных знаний в области электроэнергетики и электротехники, в том числе в области электроэнергетических систем АЭС.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к профессиональному модулю блока практик; изучается на 4 курсе в 8 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы; 108 академических часов.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

УК-9 – Способен принимать ответственные решения и действовать в интересах общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях;

ПК-4 – Способен соблюдать и оценивать параметры пусковых режимов оборудования с обеспечением своевременного и безопасного включения его в работу;

ПК-5 – Способен организовывать, координировать и руководить деятельностью подчиненного персонала в соответствии с требованиями должностных инструкций;

ПК-1.1 – Способен управлять качеством процессов эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;

ПК-1.2 – Способен организовывать контроль состояния и поддержания работоспособности электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

ПК-1.3 – Способен выполнять работы по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования;

УКЦ-1 – Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей;

УКЦ-2 – Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с

использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач;  
УКЦ-3 – Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

### **Индикаторы достижения компетенций:**

З-УК-9 Знать: государственную политику, цели, задачи и виды добровольческой (волонтерской) деятельности, нормативно-правовые основы законодательства в этой области;

У-УК-9 Уметь: применять междисциплинарные знания и профильные практические навыки в области содействия развитию добровольчества (волонтерства);

В-УК-9 Владеть: методами и способами содействия формированию добровольчества (волонтерства), навыками организации труда добровольцев (волонтеров).

З-ПК-4 Знать: главные схемы и схемы собственных нужд электростанции, способов обеспечения нормальных режимов работы оборудования и предотвращения и/или ликвидации ненормальных и аварийных режимов;

У-ПК-4 Уметь: выполнять требования нормативно-технической документации, организовывать и контролировать процесс выполнения работ подчиненным оперативным персоналом смены цеха при вводе в работу турбогенераторов, трансформаторов, автотрансформаторов и шунтирующих реакторов;

В-ПК-4 Владеть: навыками работы с современными системами управления, сбора и передачи данных, постоянного мониторинга состояния оборудования, параметров его режима работы и их анализа;

З-ПК-5 Знать: устав о дисциплине работников организаций атомной энергетики, основы управления персоналом;

У-ПК-5 Уметь: контролировать выполнение трудовых функций, регламентов, эксплуатационных и должностных инструкций, требований нормативно-технической документации, приказов и распоряжений руководства подчиненными работниками;

В-ПК-5 Владеть: навыками управления подчиненным персоналом в соответствии с положениями о взаимоотношении разных уровней диспетчерского управления;

З-ПК-1.1 Знать: процессы эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;

У-ПК-1.1 Уметь: управлять качеством процессов эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;

В-ПК-1.1 Владеть: правилами управления качеством процессов эксплуатации Электроэнергетических систем АЭС;

З-ПК-1.2 Знать: состояния электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

У-ПК-1.2 Уметь: поддерживать работоспособность электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

В-ПК-1.2 Владеть: навыками организовывать контроль состояния и

поддержания работоспособности электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

З-ПК-1.3 Знать: полный цикл или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования;

У-ПК-1.3 Уметь: выполнять работы по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования;

В-ПК-1.3 Владеть: навыками работы по техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования;

З-УКЦ-1 Знать: современные информационные технологии и цифровые средства коммуникации, в том числе отечественного производства, а также основные приемы и нормы социального взаимодействия и технологии межличностной и групповой коммуникации с использованием дистанционных технологий;

У-УКЦ-1 Уметь: выбирать современные информационные технологии и цифровые средства коммуникации, в том числе отечественного производства, а также устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды с использованием дистанционных технологий;

В-УКЦ-1 Владеть: навыками применения современных информационных технологий и цифровых средств коммуникации, в том числе отечественного производства, а также методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде с использованием дистанционных технологий;

З-УКЦ-2 Знать: методики сбора и обработки информации с использованием цифровых средств, а также актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности;

У-УКЦ-2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; с использованием цифровых средств, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности;

В-УКЦ-2 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации с использованием цифровых средств для решения поставленных задач, навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с использованием цифровых средств и с учетом требований информационной безопасности;

З-УКЦ-3 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни с использованием цифровых средств;

У-УКЦ-3 Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное

время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения в течение всей жизни с использованием цифровых средств;

В-УКЦ-3 Владеть: методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни с использованием цифровых средств.

**Формы итогового контроля:**

Зачет с оценкой.