

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Производственная практика: технологическая
(проектно-технологическая) практика»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- выбор тематики дальнейшей научно-исследовательской работы в области ядерной энергетики и теплофизики.

Задачи изучения дисциплины:

- углубление профессиональных знаний в области ядерной энергетики и теплофизики, в том числе в области монтажа, наладки и ремонта оборудования 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 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единиц; 216 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ПК-13 – Способен к участию в планировании монтажно-наладочных работ по вводу в эксплуатацию оборудования и проведении приемо-сдаточных испытаний оборудования;

ПК-14 – Способен участвовать в испытаниях и определении работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования;

ПК-15 – Способен выбирать оборудование для замены и обеспечивать проведение мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе эксплуатации;

ПК-16 – Способен контролировать правильность расходования запасных частей, материалов, инструмента;

ПК-17 – Способен анализировать технологическую документацию с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции;

ПК-18 – Способен участвовать в демонтаже, ремонте, проверке, монтаже, наладки оборудования, проведения входного контроля поступившего оборудования;

ПК-2.1 – Способен анализировать результаты неразрушающего контроля оборудования и материалов и выполнять необходимые операции по

устранению выявленных дефектов или исправлению брака изделия.

Индикаторы достижения компетенций:

З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;

У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;

В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

З-УК-2 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;

З-ПК-13 Знать: методы планирования монтажно-наладочных работы по вводу в эксплуатацию оборудования и проведения приемосдаточных испытаний оборудования;

У-ПК-13 Уметь: планировать монтажно-наладочные работы по вводу в эксплуатацию оборудования и проводить приемосдаточные испытания оборудования;

В-ПК-13 Владеть: навыками планирования монтажно-наладочных работ по вводу в эксплуатацию оборудования и проведения приемосдаточных испытаний оборудования.

З-ПК-14 Знать: методы проведения испытаний и определения работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования;

У-ПК-14 Уметь: применять методы проведения испытаний и определения работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования;

В-ПК-14 Владеть: навыками проведения испытаний и определения работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования.

З-ПК-15 Знать: оборудование для замены и обеспечения проведения мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе эксплуатации;

У-ПК-15 Уметь: выбирать оборудование для замены и обеспечивать проведение мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе Эксплуатации;

В-ПК-15 Владеть: навыками выбирать оборудование для замены и обеспечивать проведение мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе эксплуатации.

З-ПК-16 Знать: нормы расходования запасных частей, материалов, инструмента;

У-ПК-16 Уметь: контролировать правильность расходования запасных частей, материалов, инструмента;

В-ПК-16 Владеть: навыками контроля правильности расходования запасных частей, материалов, инструмента.

З-ПК-17 Знать: технологическую документацию выпускаемой продукции;

У-ПК-17 Уметь: анализировать технологическую документацию с целью

повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции;

В-ПК-17 Владеть: методами анализа технологической документации с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции.

З-ПК-18 Знать: демонтаж, ремонт, проверку, монтаж, наладку оборудования;

У-ПК-18 Уметь: проводить входной контроль поступившего оборудования;

В-ПК-18 Владеть: навыками демонтажа, ремонта, проверки, монтажа, наладки оборудования, проведения входного контроля поступившего оборудования.

З-ПК-2.1 Знать: физические основы методов неразрушающего контроля, используемых на АЭС и других объектах энергетики;

У-ПК-2.1 Уметь: выбирать оптимальный вариант устранения выявленных дефектов или исправления брака изделия;

В-ПК-2.1 Владеть: технологиями ремонта, применяемыми для устранения выявленных дефектов или исправления брака изделия.

Формы итогового контроля:

Зачет с оценкой.