

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Монтаж оборудования и строительных конструкций»
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:

- дать информацию о материалах, оснастке, приспособлениях и механизмах для монтажных работ;
- усвоение методов и способов выполнения монтажных работ;
- рассмотрение усилий на действующих оборудовании или конструкции во время монтажа.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий и определений монтажных работ;
- формирование способности у студента применять типовые модели и образцы к решению практических задач при реализации практических задач по монтажу и ремонту оборудования и конструкций АЭС;
- формирование у студентов навыков разработки технологической документации для монтажа и ремонта оборудования АЭС.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к профессиональному модулю; изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

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.

Индикаторы достижения компетенций:

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.

Формы итогового контроля:

Зачет и экзамен.