

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Детали машин и основы конструирования»
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 студентам знания основ конструирования и расчёта деталей и узлов общего назначения с учётом условий эксплуатации и срока службы механизма.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными деталями и узлами машин, принципами их работы и взаимодействия, методами расчетов на прочность;
- обеспечение студентов минимумом фундаментальных инженерных знаний, на базе которых будущий специалист сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, проводить рабочее проектирование типовых деталей и оборудования в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к общепрофессиональному модулю; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 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 проведению приемо-сдаточных испытаний оборудования;

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

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 работ по вводу в эксплуатацию оборудования и проведения приемо-сдаточных испытаний оборудования;

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

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

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-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:

Экзамен.