

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Производственная практика: технологическая практика»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Образовательная программа «Эксплуатация атомных электрических станций»

Отделение Ядерной Физики и Технологий

Целями технологической практики являются:

- ознакомление студента с основными принципами управления энергоблока и оборудованием АЭС;
- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий;
- подготовиться к изучению дисциплин специализации, выполнению курсовых проектов и ВКР.

Для эффективного достижения целей технологической практики в качестве основных задач определены:

- закрепление и расширение знаний студентов, полученных ими при изучении специальных дисциплин;
- подготовку студентов к слушанию и освоению последующих дисциплин специализации, выполнению курсовых проектов и выполнению выпускной квалификационной работы;
- изучение тепловой схемы АЭС и основного оборудования реакторного, турбинного и других цехов АЭС.

ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Тип технологической практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения технологической практики: выездная.

Технологическая практика проходит в организации, предоставляемой студентам от института из имеющейся базы практики.

Технологическая практика проводится на базах практики (предприятиях, учреждениях и организациях) по договоренности. В период технологической практики организуется ознакомление с основными структурными подразделениями организации и в учреждения по профилю обучения студентов, а также лекции ведущих специалистов предприятия, на котором проходит практика.

Место учебной практики в структуре ООП:

Технологическая практика проводится в соответствии с учебным планом после окончания 6 семестра на базах практики (предприятиях, учреждениях и

организациях) по договоренности или в отделении ядерной физики и технологий ИАТЭ.

Продолжительность практики 4 недели.

Общая трудоемкость:

Общий объём учебной практики составляет 216 академических часов или 6 зачетных единиц.

Объем контактной работы по учебной практике составляет 44 часа.

Компетенции, формируемые в результате учебной практики:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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

УК-2	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	3-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 У-УК-2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности В-УК-2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией.
ПК-7	Способен к определению теплотехнические характеристики и конструктивных особенностей теплотехнических систем и оборудования	3-ПК-7 Знать теплотехнические характеристики и конструктивные особенности теплотехнических систем и оборудования У-ПК-7 Уметь определять теплотехнические характеристики и конструктивных особенностей теплотехнических систем и оборудования В-ПК-7 Владеть методами определения теплотехнических характеристик и конструктивных особенностей теплотехнических систем и оборудования

ПК-5	Способен разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии	З-ПК-5 Знать методы разработки проектов узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, с использованием новых информационных технологий. У-ПК-5 Уметь разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии В-ПК-5 Владеть методами проведения разработок проектов узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, с использованием новых информационных технологий
ПК-6	Способен к участию в проектировании основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы	З-ПК-6 Знать методы проектирования основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечен У-ПК-6 Уметь проектировать основное оборудование атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований, и обеспечения безопасной работы В-ПК-6 Владеть навыками проектирования основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований, и обеспечения безопасной работы.
ПК-8	Способен разрабатывать производственно- техническую документацию	З-ПК-8 Знать производственно- техническую документацию У-ПК-8 Уметь разрабатывать производственно- техническую документацию В-ПК-8 Владеть навыками работы с производственно- технической документацией

ПК-3.2	Способен проводить анализ процессов в оборудовании и алгоритмов технологических систем ядерных энергетических установок с целью обеспечения их эффективной и безопасной работы.	3-ПК-3.2 Знать требования надзорных органов в части реализации трудовой функции персонала на АЭС. Знать принципы работы технологического оборудования и основные правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС. У-ПК-3.2 Уметь анализировать результаты контроля блокировочного, сигнального и контрольно-измерительного оборудования. Анализировать отказы и нарушения в работе оборудования и трубопроводов. Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации реакторного оборудования. В-ПК-3.2 Владеть методиками обеспечения оперативных и качественных расследований, нарушений в работе оборудования и выявления причин, их вызвавших. Владеть навыками разработки корректирующих мероприятий по устранению причин отказа оборудования АЭС.
--------	---	--

Формы итогового контроля:

зачет с оценкой