

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Исследовательские реакторы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений) модуля Профессионального модуля учебного плана по специальности 14.05.01. Ядерные реакторы и материалы. Дисциплина реализуется на физико-техническом факультете ДИТИ НИЯУ МИФИ кафедрой «Ядерные реакторы и материалы»

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4.1 (способен выбирать критерии безопасной работы исследовательской ядерной установки и оценивать риски при эксплуатации).

Содержание дисциплины связано с приобретением и развитием знаний о физико-технических принципах конструирования активных зон, о применении различных материалов для создания исследовательских реакторов с требуемыми свойствами. В процессе обучения студенты знакомятся с примерами оригинальных конструкторских решений, использованных в различных установках. Закреплению теоретических знаний способствует ознакомление с особенностями действующих исследовательских реакторов. Понимание студентами базовых принципов обеспечения безопасной эксплуатации исследовательских реакторов, методов и средств достижения требуемых параметров испытаний, назначения и особенностей применения различных экспериментальных устройств. Получение и закрепление теоретических знаний, необходимых для самостоятельной работы при планировании и проведении испытаний, создании экспериментальных устройств различного назначения для исследовательских реакторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устных и письменных вопросов, промежуточный контроль в форме коллоквиумов и тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*16 часов*), практические (*16 часов*) и (*76 часов*) самостоятельной работы студента.

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студентов основывается на конспектах лекций, прочитанных преподавателем, основной и дополнительной литературе. При необходимости студенты могут консультироваться с преподавателем по тематике дисциплины, а также по другим смежным дисциплинам.

Приложение 3
к рабочей программе дисциплины
«(наименование дисциплины)»

Фонд оценочных средств дисциплины

Методические указания для студентов по освоению дисциплины

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часов, из них 34 часов аудиторных занятий и 38 часов, отведенных на самостоятельную работу студента.

вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы.
Подготовка к экзамену (зачету)	При подготовке к экзамену (зачету) необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу.

