Приложение 1к рабочей программе дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

**Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части общепрофессионального модуля учебного плана по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики.

Дисциплина реализуется кафедрой ядерных реакторов и материалов ДИТИ НИЯУ МИФИ.

**Цель** освоения дисциплины: формирование культуры безопасности и экологического сознания, понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека; знание мероприятий по охране человека в техносфереот негативных воздействий техногенного и естественного происхождения, достижение комфортных условий жизнедеятельности, а также защите населения и персонала в чрезвычайных ситуациях, включая военные условия.

**Задачи** освоения дисциплины**:**

**-**  воспитание культурной, духовной личности безопасной для себя и окружающих в производственных и непроизводственных условиях;

- дать студентам знания об опасностях и вредностях окружающей нас среды и методам защиты от них в нормальных условиях и чрезвычайных ситуациях.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

З-УК-8 Знать: требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте

У-УК-8 Уметь: обеспечивать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

В-УК-8 Владеть: навыками предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

ОПК-6 Способен использовать информацию, полученную при осуществлении своей профессиональной деятельности, с учетом основных требований информационной безопасности в том числе защиты государственной тайны.

З-ОПК-6 Знать: правовые основы информации и информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

У-ОПК-6 Уметь: прогнозировать и минимизировать риски работы с информацией, полученной при осуществлении своей профессиональной деятельности

В-ОПК-6 Владеть: базовыми программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами; организационными мерами и приемами антивирусной защиты; методами и технологиями соблюдения информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

Воспитательный потенциал дисциплины:

- развитие экологической культуры через учебные задания исследовательского характера, подготовку рефератов, докладов, презентаций, эссе, научно-образовательных проектов экологической направленности;

- содействие развитию экологического мышления через изучение последствий влияния человека на окружающую среду;

 - формирование устойчивого интереса и мотивации к профессиональной деятельности, потребности в достижении результата, понимания функциональных обязанностей и задач избранной профессиональной деятельности, чувства профессиональной ответственности через выполнение учебных, в том числе практических заданий, требующих строгого соблюдения правил техники безопасности и инструкций по работе с оборудованием в рамках лабораторного практикума;

- формирование навыков безусловного выполнения всех норм безопасности на рабочем месте, соблюдении мер предосторожности при выполнении исследовательских и производственных задач с опасными веществами, а также в помещениях с высоким классом чистоты посредством привлечения действующих специалистов к реализации учебных дисциплин и сопровождение проводимых у студентов практических работ в этих организациях;

- формирование культуры радиационной безопасности, в том числе при получении практических навыков посредством тематического акцентирования в содержании дисциплин и учебных заданий, подготовки эссе, рефератов, дискуссий, а также в ходе практической работы с оборудованием.

Разделы дисциплины:

1. Человек и среда обитания

2. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций

3. Техносферная безопасность

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 34 часа, 57 часов самостоятельной работы студента.

Форма контроля: зачет.

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов.