

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Радиационная безопасность»,  
по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»  
профиль «Защита окружающей среды»**

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы.

**Форма контроля:** зачет.

Предполагаемые семестры: 4

**Целью** дисциплины «Радиационная безопасность» является формирование у студентов знаний, необходимых для обеспечения безопасной работы с источниками ионизирующего излучения, в условиях повышенного радиационного фона.

**Задачами** курса являются: формирование представлений о радиационной опасности, о методах защиты от ионизирующего излучения; изучение законодательных основ радиационной безопасности.

**Учебная дисциплина «Радиационная безопасность» относится к профессиональному циклу**, к вариативной части, дисциплина по выбору (блок Б.3.В.ДВ.3).

Для успешного овладения дисциплиной студенты должны владеть компетенциями, приобретенными в результате изучения дисциплин «Физика», «Экология», «Ноксология», «Медико-биологические основы безопасности», «Радиационная экология».

Знания, приобретенные студентами в процессе изучения дисциплины «Радиационная безопасность», необходимы для изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», «Управление техносферной безопасностью», «Управление охраной окружающей среды», «Экология городской среды».

**Краткое содержание дисциплины:**

- Принципы и критерии радиационной безопасности;
- Безопасность на объектах атомной энергетики;
- Мероприятия по радиационной защите и обеспечению радиационной безопасности населения

**Итогом изучения дисциплины должно стать формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:**

ОК – 1: знание и соблюдение норм здорового образа жизни;

ОК – 7: владение культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве приоритетов в жизни и деятельности;

ОК – 8: способность работать самостоятельно;

ОК – 9: способность принимать решения в пределах своих полномочий;

ОК – 10: способность к познавательной деятельности;

ОК – 11: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

ПК – 1: способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;

ПК – 4: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК – 8: способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей;

ПК – 19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Разработчик аннотации к.т.н., доцент Е.В. Шаповалова.