

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Радиационный контроль и радиационная безопасность в строительстве
Содержание	Радиоактивность горных пород и строительных материалов. Исследование мощности дозы гамма-излучения в помещениях. Исследование мощности дозы гамма-излучения на территориях. Исследование содержания естественных радионуклидов в строительных материалах. Формирование облучения населения в объектах строительства. Снижение радиационных характеристик в объектах строительства. Методы регистрации радиационных характеристик в объектах строительства. Исследование норм радиационной безопасности при воздействии природных источников излучения. Исследование концентрации радона в воздухе. Исследование плотности потока радона с поверхности горных пород. Исследование плотности потока радона с поверхности строительных материалов и конструкций. Исследование содержания радона и радия в воде.
Реализуемые компетенции	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ПК-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-8: Знать: идентификацию угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека; Уметь: выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера; Владеть: выбором правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. Код компетенции ПК-6: Знать: оценку комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; Уметь: составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; Владеть: составлением плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Сидякин, П. А. Радиационная безопасность в строительстве : учеб. пособие / П.А. Сидякин, Щитов Д.В., Н.А. Фоменко ; Сев.-Кав. федер. ун-т.Институт сервиса, туризма и дизайна(филиал)СКФУ в г.

	Пятигорске. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 132 с. - Библиогр.: с. 129-130
Дополнительная литература	-