

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Радиационный контроль и радиационная безопасность в строительстве
Краткое содержание	Тема 1. Радиоактивность горных пород и строительных материалов. Закономерности радиоактивности горных пород. Причины облучения строительных материалов. Исследование мощности дозы гамма-излучения в помещениях. Исследование содержания естественных радионуклидов в строительных материалах. Тема 2. Формирование облучения населения в объектах строительства. Исследование плотности потока радона с поверхности горных пород. Исследование плотности потока радона с поверхности строительных материалов и конструкций. Тема № 3. Исследование мощности дозы гамма-излучения в помещениях Знание теоретических основ радиоактивности, способов защиты от радиации, предельно допустимых значений радиации. Тема № 4. Исследование мощности дозы гамма-излучения на территориях. Экологичность строительных и отделочных материалов. Радиоактивность материала. Естественная радиоактивность строительных материалов.
Результаты освоения дисциплины	Создает и поддерживает в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности. Обеспечивает устойчивое развитие общества. Организует производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Контрольная работа Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мокеров, Л.Ф. Экология визуальной среды / Л.Ф. Мокеров ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. – 92 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429996 . – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Гаджиев, Г.М. Топливо-смазочные материалы : в 2 ч. : [16+] / Г.М. Гаджиев, Ю.Н. Сидыганов, Д.В. Костромин ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. – Ч. 2. Смазочные материалы. – 260 с. : табл., граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483730. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1894-1. - ISBN 978-5-8158-1896-5 (ч. 2). – Текст : электронный. 2. Гаджиев, Г.М. Топливо-смазочные материалы: в 2 ч. : [16+] / Г.М. Гаджиев, Ю.Н. Сидыганов, Д.В. Костромин ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. – Ч. 1. Бензины и дизельные топлива. – 267 с. : табл., граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483729. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1894-1. - ISBN 978-5-8158-1895-8 (ч. 1). – Текст :