

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. Тема №5. Снижение радиационных характеристик в объектах строительства. Силы, формирующие природные и агроэкосистемы. Характеристики экосистем. Тема № 6. Методы регистрации радиационных характеристик в объектах строительства. Система природоохранного законодательства в России. Ключевой экологический закон России. Тема № 7. Исследование норм радиационной безопасности при воздействии природных источников излучения. Закон "Об охране окружающей среды". Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух. Тема № 8. Исследование концентрации радона в воздухе. Знание методов формирования представлений о природно-техногенных компонентах городской среды; вариантов рассмотрения особенности антропогенного воздействия на окружающую визуальную среду; Тема № 9. Исследование плотности потока радона с поверхности горных пород. Факторы природной среды. Основные источники загрязнения среды. Способы защиты от экологии. Характеристики ионизирующих излучений. Тема № 10. Исследование плотности потока радона с поверхности строительных материалов и конструкций. Экология городского типа. Объект изучения урбоэкологии.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	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.	3 з.е.

Форма отчетности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат	12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец	Шебзухова Татьяна Александровна
Основная литература	Мокеров, Л.Ф. Экология визуальной среды / Л.Ф. Мокеров ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир-
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	

	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 : электронный.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022