

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.03.2024 10:40:46
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Радиационная безопасность

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины «Радиационная безопасность» – приобретение основы знаний в области радиационной безопасности объектов строительства, компонентов окружающей природной среды и определение влияния радиационных параметров на здоровье человека.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.	Знать: 31 основные виды опасности природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека при рассмотрении вопросов радиационной безопасности
		Уметь: У1 планировать, организовывать и проводить радиационный контроль объектов окружающей среды Владеть: В1 навыками разработки мероприятий по предотвращению радиационного воздействия природного и техногенного происхождения на человека и окружающую среду
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать: 32 основные причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций радиационного характера
		Уметь: У2 поддерживать безопасные условия работы с источниками радиационного воздействия и измерительными приборами Владеть: В2 навыками работы с приборами радиационного контроля для выявления источников радиационного воздействия, их концентраций для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности.
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Знать: 33 основные причины возникновения радиационной опасности и ее влияние на организм человека и окружающую среду
		Уметь: У3 оценивать вероятность возникновения радиационной опасности Владеть: В3 навыками разработки мер по предупреждению возникновения радиационного воздействия опасных производственных факторов
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры	ОПК-2.1. Оценивает безопасность человека и окружающей среды исходя из уровня допустимого и приемлемого рисков.	Знать: 34 уровни допустимого и приемлемого риска в рамках радиационной безопасности промышленных предприятий и объектов окружающей природной среды Уметь: У4 проводить расчеты допустимого и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

безопасности и концепции риск-ориентированного мышления		приемлемого риска при радиационной безопасности объектов
		Владеть: <i>B4</i> навыками определения степени радиационного воздействия исследуемых объектов и оценка их безопасности для дальнейшего использования
	ОПК-2.3. Идентифицирует навыки выбора методов и/или средств обеспечения безопасности человека и окружающей среды, отвечающих нормативным требованиям с целью снижения рисков, в том числе в области минимизации вторичных негативных воздействий	Знать: 35 основные средства обеспечения безопасности человека и окружающей среды при радиационном воздействии
		Уметь: <i>У5</i> выбирать методы и средства защиты от радиационного воздействия в соответствии с нормативными требованиями Владеть: <i>B5</i> навыками разработки мероприятий по минимизации вторичных негативных воздействий радиационной безопасности объектов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 2 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.

очно-заочная форма обучения: *не реализуется*.