

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 16:21:19

Уникальный программный идентификатор: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины: «РАДИОБИОЛОГИЯ»

Направление подготовки: 05.03.06. – Экология и природопользование
профиль – Экология, квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины: формирование представлений, теоретических знаний и практических умений и навыков по основам радиобиологии, дать студентам

теоретические знания и практические навыки организации ведения сельскохозяйственного производства на радионуклидно загрязненной территории, получения гарантированно нормативно безопасной сельскохозяйственной продукции путем внедрения комплекса мероприятий, направленных на снижение интенсивности миграции радионуклидов в системе почва – растения – животные – человек; ознакомить студентов с основами методологии оценки радиологической ситуации на загрязненной территории и разработкой соответствующих противорадиационных мероприятий; методами определения содержания отдельных радионуклидов в почве, воде, растениях природных и аграрных экосистем, пищевых продуктах растительного и животного происхождения.

2. Место дисциплины в учебном плане и общая трудоемкость: Б1.В.09

3. Формируемые компетенции. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Владеть базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ экологии и природопользования; владеть методами химического анализа, владеть знаниями о современных динамических процессах в природе	Знать: закономерности миграции радионуклидов по трофическим цепям в зависимости от их физико-химических свойств и почвенно-климатических условий
		Уметь: определять удельную активность почвенно-растительных образцов и рассчитывать

	<p>и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации</p>	<p>в, эффективност радиоэкологическую противорадиационных мероприятий; Владеть: методами подготовки и проведения радиометрических и спектрометрических анализов почвенно-растительных образцов, работы с лабораторным оборудованием с учетом специфики работ в сельскохозяйственной радиологии.</p>
<p>ПК-4</p>	<p>способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий</p>	<p>Знать особенность и миграции радионуклидов по трофическим цепям в зависимости от их физико-химических свойств и почвенно-климатических условий региона загрязнения. Уметь: разрабатывать мероприятия, направленные на получение радиоэкологически безопасной сельскохозяйственной продукции</p>
		<p>Владеть: Методами прогнозирования радиационной ситуации в конкретных почвенно-климатических условиях региона загрязнения..</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа,

5. Автор: Куликова М.А.