

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.11.2018 11:24:46

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 почвенно-климатических условий |
|                  |  | Уметь: определять удельную активность почвенно-растительных образцов, рассчитывать   |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
|                    | <p>и<br/>техносфере, о состоянии геосфер Земли,<br/><br/>экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а<br/><br/>также методами отбора и анализа геологических и биологических проб;<br/><br/>иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия,<br/>его оценки современными методами<br/>количественной обработки информации</p> | <p>в,<br/>радиоэкологическую эффективность<br/>противорадиационных мероприятий;</p>   |
| <p><b>ПК-4</b></p> | <p>способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия<br/><br/>по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф,<br/>принимать профилактические меры для<br/><br/>снижения уровня опасностей различного вида и их последствий</p>  | <p><b>Знать</b> особенность и миграции радионуклидов по трофическим цепям в зависимости от их физико-химических свойств и почвенно-климатических условий региона загрязнения.<br/><br/><b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия, направленные на получение радиоэкологически безопасной сельскохозяйственной продукции</p> |
|                    |  | <p><b>Владеть:</b> 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.**