

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Радиационная экология»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 998.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций: владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности (ОПК-8).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: теория и принципы воздействия различных видов ионизирующих излучений на биологические объекты; радиационная обстановка на территории РФ.

Умения: оценивать в общем виде обстановку и допустимый уровень радиационного воздействия радионуклидов и ионизирующих излучений на человека и окружающую его среду.

Навык и (или) опыт деятельности: владение методами определения радиационного фона, работы с нормативными документами, обеспечивающими радиационную безопасность населения.

Профессиональных компетенций: способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль (ПК-11).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: опасности, связанные с эксплуатацией предприятий ядерного топливного цикла; положения о радиационной безопасности и правилах ее нормирования.

Умения: применять меры радиационной защиты; пользоваться средствами дозиметрического контроля.

Навык и (или) опыт деятельности: владение законодательными и правовыми актами в области радиационной безопасности; работы с нормативными документами, обеспечивающими радиационную безопасность населения.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Физические основы ионизирующих излучений. Основы дозиметрии радиационных явлений и излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений. Источники ионизирующих излучений и загрязнение окружающей среды радиоактивными веществами. Радиационная безопасность и радиационный контроль. Ликвидация и профилактика последствий радиоактивного загрязнения среды при радиационной аварии.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. биол. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Луганская И.А.