

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Радиоэкология»**

Рабочая программа междисциплинарного курса «Радиоэкология» – является частью профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 14.02.02 Радиационная безопасность в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций: Планировать и производить измерения радиационных параметров, отбор и подготовку проб технологических сред и объектов окружающей среды; осуществлять контроль за соблюдением процесса радиационных измерений; контролировать состояние защиты от излучений в процессе выполнения работ; обеспечивать выполнение работ по дезактивации; осуществлять радиационный контроль на рабочих местах, при дезактивации, сборе и обращении с радиационными отходами.

Содержание дисциплины «Радиоэкология» направлено на приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для производственной деятельности.

### **1. Цели и задачи учебной дисциплины**

1.1 Целью освоения дисциплины является получение знаний о приборах радиационного контроля; состоянии экологической обстановки в местах с естественными и искусственными источниками ионизирующего излучения,

1.2 Задачи освоения дисциплины: получение навыков проверки работоспособности приборов и измерительных систем; измерения радиационных параметров, в соответствии с методиками выполнения измерений; контроля правильной эксплуатации приборов и оборудования; контроля загрязненности поверхностей; планирования проведения измерений любых радиационных параметров в различных условиях эксплуатации; выполнения контроля правильной эксплуатации приборов и оборудования; снятия показания с приборов и измерительных систем; обработки и регистрирования результатов дозиметрических, радиометрических и

спектрометрических измерений; проведения анализа результатов измерения; а также знать способы и методы защиты от ионизирующего излучения; правила обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы – «Радиоэкология» относится к специальным дисциплинам профессионального цикла.