

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

Программа учебной дисциплины «Дозиметрия» – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 14.02.02 «Радиационная безопасность» 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 «Дозиметрия» направлено на приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для научно-исследовательской, проектной работы, производственной деятельности в сфере внешней и внутренней дозиметрии.

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

1.1 Целью освоения дисциплины является получение знаний о воздействии ионизирующего излучения на человека и окружающую среду; требованиях нормативно-технической документации в области радиационной безопасности; методах регистрации ионизирующих излучений; методах различных расчётов защиты от излучения.

1.2 Задачи освоения дисциплины: изучение биологического действия ионизирующих излучений; современной системы дозиметрических величин; методики расчета доз облучения в организме облучения человека при внешнем и внутреннем облучении; основных методов регистрации ионизирующих излучений; принципа действия дозиметрических и радиометрических приборов; также получение умений планировать и производить измерения радиационных параметров, отбор и подготовку проб технологических среди объектов окружающей среды; осуществлять контроль за соблюдением процесса радиационных измерений; обеспечивать

радиационную безопасность исполнителей; определять и анализировать радиационную обстановку на рабочем месте в штатных и аварийных ситуациях.

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