

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.10 «Математика»

Цель освоения дисциплины: применение математических методов в области информатики и вычислительной техники.

Формирование компетенций в области: техносферной безопасности.

Формируемые компетенции:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1 (ИД-1): Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи;

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-2 (ИД-1): Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-6 (ИД-1): Эффективно планирует собственное время;

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1 (ИД-1): Демонстрирует знание современных технологий, в том числе информационных, в области техносферной безопасности;

ОПК-1 (ИД-2): Демонстрирует навыки владения измерительной и вычислительной техникой, используемой при оценке состояния окружающей среды и обеспечения безопасности человека.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.