

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Целью преподавания дисциплины являются ознакомление студентов с особенностями будущей профессии, а также начальное освоение программных инструментов.

### **Задачи изучения дисциплины**

Основными задачами изучения дисциплины являются: изучение комплекса базовых теоретических знаний в области информатики; ознакомление с современными тенденциями применения математических методов; ознакомление с современными математическими пакетами; формирование навыка комплексного использования математических методов и информационных технологий; формирование и развитие компетенций, знаний, практических навыков и умений, способствующих всестороннему и эффективному применению математических методов и современных информационных технологий.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-6 – способность формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций.

### **Разделы дисциплины**

Введение в предмет.

Основные положения закона о высшем и послевузовском образовании в РФ.

Основное содержание федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Система современной библиографии. Справочно-поисковой аппарат библиотеки. Методика библиографического поиска.

Библиографическое описание. Правила и нормы библиографического описания. Справочный аппарат научной работы.

Информационные ресурсы. Библиотечно-информационные системы. Электронный каталог библиотеки.

Роль ЭВМ в математических исследованиях.

Прикладные исследования в математике. Основные концепции методологии математического моделирования.