

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Введение в профессию, включая информационно-библиотечную культуру»  
для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Основной целью** данного курса является ознакомление студентов с содержанием направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

**Задачи** преподавания дисциплины включают рассмотрение широкого круга вопросов, связанных с основными положениями Федерального закона «Об образовании в РФ», Федеральным государственным образовательным стандартом направления 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», образовательной программой и учебным планом, информационными ресурсами, стандартами оформления отчетных работ, образовательными системами мира, а также вопросов о роли математического образования, основных принципах математического моделирования и важности ЭВМ при проведении научных исследований.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции:

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать** информацию и иметь представление:

- о месте математики в системе современных научных знаний;
- о роли ЭВМ в математических исследованиях;
- о целях и задачах математического моделирования, основных принципах построения математических моделей;
- о современных численных методах решения математических задач;
- о прикладных исследованиях в математике;
- о современных методах и средствах программирования;
- о существующих прикладных пакетах программ, ориентированных на решение математических задач.

**уметь**

- использовать справочно-поисковый аппарат библиотеки для поиска информации по профилю обучения;
- применять нормативные правила оформления курсовых работ, регламентированные стандартом АмГУ.

**владеть**

- навыками работы с библиотечно-информационными системами для поиска учебной и научной литературы;
- опытом написания научного реферата.

**3. Содержание дисциплины**

Основные положения Федерального закона «Об образовании в РФ» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ). Основное содержание государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и учебного плана по направлению подготовки бакалавра 01.03.02 – «Прикладная математика и информатика». Основные положения университета (Правила внутреннего распорядка обучающихся АмГУ, Положение об электронном портфолио студента). Система современной библиографии. Справочно-поисковой аппарат

библиотеки. Методика библиографического поиска. Библиографическое описание. Правила и нормы библиографического описания. Информационные ресурсы. Библиотечно-информационные системы. Электронный каталог библиотеки. История математического образования в России. Стандарт организации «Оформление выпускных и квалификационных работ». Роль ЭВМ в математических исследованиях. Прикладные исследования в математике. Основные концепции методологии математического моделирования. Представление и защита рефератов. Образовательные системы мира.