

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в профессию» для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.
Направленность (профиль) образовательной программы - Прикладная математика и информатика**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Ознакомить студентов с содержанием направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с основными положениями Федерального закона «Об образовании в РФ»;
- ознакомить студентов с Федеральным государственным образовательным стандартом направления 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»;
- ознакомить студентов с образовательной программой и учебным планом, информационными ресурсами;
- ознакомить студентов со стандартами оформления отчетных работ;
- ознакомить студентов с образовательными системами мира;
- ознакомить студентов с роли математического образования, основных принципах математического моделирования и важности ЭВМ при проведении научных исследований.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-1 ОПК-4 Обладает базовыми знаниями в области информатики и информационно-коммуникационных технологий ИДК-2 ОПК-4 Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные технологии, необходимые для решения задач профессиональной деятельности ИДК-3 ОПК-4 Владеет практическими навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий

3. Содержание дисциплины

Основные положения Федерального закона «Об образовании в РФ» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ). Основное содержание федерального государственного образовательного стандарта высшего 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). Информационные ресурсы. Библиотечно-информационные системы. Электронный каталог библиотеки. История

математического образования в России

. Искусственный интеллект и машинное обучение - история вопроса. Основы создания презентаций. Стандарт организации «Оформление выпускных и квалификационных работ». Роль ЭВМ в математических исследованиях. Прикладные исследования в математике. Основные концепции методологии математического моделирования. Реферат по теме «История информатики».