

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 (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

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

Задачи учебной 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

3.1 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория 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-1 _{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 (модуля)

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)

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

Стандарт организации «Оформление выпускных и квалификационных работ»
История математического образования в России
Роль ЭВМ в математических исследованиях. Прикладные исследования в математике.
Основные концепции методологии математического моделирования
Образовательные системы мира