

1. Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины.

Ознакомление студентов с основными современными информационными технологиями (ИТ), которые используются в сферах образования и науки; получение знаний о возможностях и эффективности использования современных ИТ в науке и образовании; приобретение навыков применения и использования ИТ для научной и педагогической деятельности.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- **изучение** современных технологий управления исследовательскими и проектными работами;
- **изучение** основных библиометрических показателей для оценки эффективности научной работы;
- **формирование умения** управлять проектами и работой коллектива;
- **формирование умения** работать с современными научно-техническими электронными ресурсами;
- **формирование навыков** создания и ведения проектов;
- **формирование навыков** работы с электронными и образовательными ресурсами;
- **формирование навыков** вёрстки научных изданий.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- Научно-технические электронные ресурсы;
- Показатели эффективности научной работы;
- Системы вёрстки научных изданий.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина *«Информационные технологии в науке и образовании»* относится к *вариативной* части цикла *общенаучных дисциплин* и является *дисциплиной по выбору* при освоении ООП по направлению 151600.68 «Прикладная механика», магистерская программа «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанные в пункте 1.1. компетенций и продемонстрировать следующие результаты:

Знать:

- основные библиометрические показатели для оценки эффективности научной работы;
- современные научно-технические электронные ресурсы;
- современные образовательные технологии.

Уметь:

- определять эффективность научной работы;
- работать с образовательными и электронными ресурсами;
- применять современные системы вёрстки научных изданий.

Владеть:

- практическими навыками по созданию и ведению проектов;
- навыками работы с современными образовательными и электронными ресурсами;
- практическими навыками по вёрстке научных изданий.

1.5 Содержание дисциплины

Современные пакеты по работе с проектами и вёрстки научных изданий.
Современные электронные и образовательные ресурсы.