

Направление: 28.04.03 – Наноматериалы

**Образовательная программа: Наноструктурированные композиты
строительного и специального назначения**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в науке и технике»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (17 часов) и практические (17 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Классификация программного обеспечения.*
2. *Системы автоматизированного проектирования (САД системы).*
3. *Системы автоматического языкового перевода.*
4. *Финансовые аналитические, экспертные системы и справочно-информационные системы.*
5. *Геоинформационные системы (ГИС системы).*
6. *Семейство операционных систем Linux.*
7. *Системы «облачных» вычислений и веб приложения.*
8. *Электронные таблицы.*