

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

**по основной образовательной программе бакалавриата
22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»**

1. Цели освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с базовыми элементами информатики: основными понятиями, техническими средствами и программным обеспечением персональных компьютеров;
- ознакомление студентов с основными направлениями разработки и использования информационных ресурсов, программного обеспечения и аппаратной реализации современных компьютеров.
- формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения прикладных программных продуктов в рамках конкретной операционной системы.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями

ОК-11 владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ОК-12 способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ 180 часа

4. Содержание дисциплины:

1. Прикладное программное обеспечение.
2. Общая классификация программного обеспечения.
3. Специализированное программное обеспечение.
4. ППО универсального назначения.
5. ПО решения задач прикладной математики и статистики
6. Информационно-поисковые системы;
7. Системы автоматизированного проектирования;
8. ПО обработки графических, аудио- и видеоданных;
9. Развлекательное программное обеспечение.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ССМ

Проверил:
Декан



Е.А. Головина

С. В. Ананьин