

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Прикладное программное обеспечение»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Композиционные материалы

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-1: способностью использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Прикладное программное обеспечение» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**1. Прикладное программное обеспечение (ППО). Классификация ППО..** Информационная и библиографическая культура с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов. ППО универсального назначения: офисные программные средства общего назначения; информационно-поисковые системы; системы управления документооборотом; системы автоматизированного проектирования; ПО решения задач прикладной математики и статистики; ПО обработки графических, аудио- и видеоданных; ПО управления знаниями; системы программирования..

**2. Офисные программные средства общего назначения.** 1. □ Программы обработки текстов;

2. □ Табличные процессоры;

3. □ Программы планирования рабочего времени (органайзеры);

4. □ Программы сопровождения публичных выступлений;

5. □ Системы управления базами данных;

6. □ Телекоммуникационные программы;

7. □ Средства деловой графики..

**3. Информационно-поисковые системы.** программные оболочки правовых баз данных , универсальные и специализированные мультимедиа-энциклопедии.

**4. Системы автоматизированного проектирования, основные программы.. .**

**5. ПО обработки графических, аудио- и видеоданных.. .**

**6. ПО решения задач прикладной математики и статистики.. .**

**7. Специализированное ППО.** ПО управления сложными техническими устройствами и технологическими процессами;

ПО поддержки решения задач в конкретной предметной области.

**8. Развлекательное и обучающее ППО.** игровые и обучающие программы..

Разработал:

доцент

кафедры ССМ

Проверил:

Декан ФСТ

Е.А. Головина

С.В. Ананьин