

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.3.2 Компьютерные технологии**  
 по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**  
 профиль подготовки **Машины и оборудование лесного комплекса**  
 Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование у будущих бакалавров знаний по системе автоматизированного проектирования и освоение компьютеризированной конструкторско-технологической деятельности.

Задачей изучения дисциплины является: изучение возможностей автоматизированной системы твердотельного моделирования, системы КОМПАС-ГРАФИК; содействие средствами данной дисциплины развитию у бакалавров личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в ООП.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 51 ч.

Лекции – 17 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 57 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Проектирование. Состав и возможности САПР. Основные направления автоматизации графических работ.

2 – Графический редактор КОМПАС-ГРАФИК.

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-- способен использовать стандартные прикладные программы для проектирования деталей и узлов в машиностроительных конструкциях (ППК-1);

способен к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

- владеет достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);

- знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умеет использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

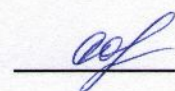
- понимает сущность и значение информации в развитии современного общества, способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, готов интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);

- способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

**4. Вид промежуточной аттестации:** зачет

**5. Разработчик:** Сыромаха С.М., доцент, к.т.н.

**Заведующий кафедрой ЛМиО**

  
 \_\_\_\_\_ Э.Н. Керина

**Председатель методической комиссии ЛПФ**

  
 \_\_\_\_\_ С.М. Сыромаха