

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Реймер В.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 Прикладная программа КОМПАС

### Цель освоения дисциплины:

-достижение определенного минимума знаний в области проектирования в графическом редакторе;

- формирование у студентов знаний и навыков, необходимых для оформления конструкторских документов при помощи систем автоматизированного проектирования (САПР) на примере систем твёрдотельного моделирования КОМПАС-3D.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<b>ОПК-3</b> способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Этап 1: методику разработки графической технической документации Этап 2: методику использования графической технической документации	Этап 1: разрабатывать графическую техническую документацию; Этап 2: использовать графическую техническую документацию ю	Этап 1: навыками работы с графической технической документации Этап 2: навыками использования графической технической документации
<b>ПК-6</b> способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Этап 1: особенности проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов Этап 2: методику использования информационных технологий при проектировании машин и организации их работы	Этап 1: проектировать технические средства и технологические процессы производства, системы электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов Этап 2: применять информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Этап 1: навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов Этап 2: проектировать машины и организовывать их работу, применяя информационные технологии

### 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Двухмерное черчение

Тема 1 Пользовательский интерфейс и настройки системы

Тема 2 Двухмерное черчение

**Тема 3** Размеры и обозначения

**Тема 4** Работа с документом КОМПАС-Чертеж

**Тема 5** Виды и слои

**Тема 6** Создание сборочного чертежа одноступенчатого цилиндрического редуктора

**Тема 7** Создание детализовочного чертежа зубчатого колес

**Тема 8** Построение графиков функций

**Раздел 2 Создание 3D моделей**

**Тема 9** Твердотельное моделирование в КОМПАС-3D

**Тема 10** Твердотельное моделирование в КОМПАС-3D

**Тема 11** Создание сборок

**Тема 12** Использование переменных и выражений в моделях

**Тема 13** Модель из листового металла

**Тема 14** Построение трехмерной модели одноступенчатого цилиндрического редуктора

**Тема 15** Проектирование спецификаций

**Тема 16** Прикладные библиотеки

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**