

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Коваленко А.Е., 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
ОПК-3 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
ПК-6 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

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 колеса

Тема 8 Построение графиков функций

Раздел 2 Создание 3D моделей

Тема 9 Твёрдотельное моделирование в КОМПАС-3D

Тема 10 Твёрдотельное 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.