

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Герасименко И.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.О.24 Компьютерное проектирование

**Цель освоения дисциплины:** приобретение навыков проектирования на компьютере.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	<p><i>Знать:</i> Интерфейс программ компьютерного проектирования</p> <p><i>Уметь:</i> Осуществлять поиск необходимых для реализации проектирования инструментов программ</p> <p><i>Владеть:</i> Инструментарием программ проектирования</p>
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	<p><i>Знать:</i> Современные технологии проектирования</p> <p><i>Уметь:</i> Производить операции по проектированию на компьютере с использованием прикладных программ и встроенных в них специфических прикладных библиотек</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками конвертации проектов в различные форматы в зависимости от конкретных целей и задач</p>
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	<p><i>Знать:</i> Принцип реализации построений в программах для проектирования</p> <p><i>Уметь:</i> Применять принципы функционирования проектировочных программ для реализации иных целей и задач, связанных с применением информационных технологий</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками использования современных программ для</p>

		проектирования при использовании информационных технологий
	ОПК-7.2 Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i> Функциональные возможности программ для проектирования</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь применять современные программы для проектирования в профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками использования современных программ для проектирования при реализации своих трудовых функций</p>

## **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Векторные и растровые форматы. Наиболее распространенные программы САПР. Интерфейс и основные возможности программ Autocad, Kompas.

Тема 2. Инструментарий программ Autocad, Kompas для 2D-проектирования. Основы машиностроительного черчения. Основы черчения электрических схем.

Тема 3. Инструментарий программ Autocad, Kompas для 3D-проектирования.

Тема 4. Проектирование деталей и сборочных единиц средствами Autocad, Kompas.

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ**