

Аннотация дисциплины
«Инженерная и компьютерная графика»
Направление подготовки – 35.03.05 «Садоводство»

Профили подготовки: «Плодоовощеводство и виноградарство»
«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Цель дисциплины: формирование комплекса устойчивых знаний, умений и навыков, определяющих графическую подготовку бакалавров, необходимых и достаточных осуществления для оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, к составлению ландшафтных композиций с применением современных интерактивных графических систем (САПР), формирование основ инженерного интеллекта будущего выпускника на базе развития пространственного и логического мышления.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ОПК-3 Способность пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами; к построению, оформлению и чтению чертежей, к конструктивному рисованию природных форм и элементов ландшафта, к составлению ландшафтных композиций.

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану дисциплины
«Инженерная и компьютерная графика»

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	программа подготовки полная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	48
в том числе:	
1.1. Лекции	18
1.2. Лабораторные работы	30
1.3. Практические (семинарские) занятия	
2. Самостоятельная работа, часов	54
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: экзамен

(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем:

1. Инженерная графика

- 1.1 История чертежа.
- 1.2 ЕСКД и СПДС.
- 1.3 Задание геометрических объектов на чертеже.
- 1.4 Геометрические построения.
- 1.5 Изображения – виды, разрезы и сечения.
- 1.6 Эскизирование.
- 1.7 Аксонометрия.
- 1.8 Разъемные и неразъемные соединения.
- 1.9 Конструкторская документация машиностроительного профиля.
- 1.10 Конструкторская документация архитектурно-строительного профиля.

Проекты благоустройства: назначение и состав.

2. Компьютерная графика (системы автоматизированного проектирования – САПР).

- 2.1 САПР. Основные понятия о машинной графике.
- 2.2 САПР. Использование интерактивной графической системы Компас-3D для компьютерного проектирования.
- 2.3 САПР. Машиностроительный профиль Компас-3D.
- 2.4 САПР. Строительный профиль Компас-3D.
- 2.5 САПР. План участка.
- 2.6 САПР. Генплан.
- 2.7 САПР. Разбивочный план.
- 2.8 САПР. Дендрологический план.
- 2.9 САПР. Посадочный план.
- 2.10 САПР. План цветника.
- 2.11 САПР. Схема освещения.