

АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Профилю «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» (академический бакалавриат)

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программе.

Дисциплина «Инженерная графика» (Б1.В.ОД.1) относится к вариантной части и является обязательной дисциплиной для обучения.

2. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является фундаментальная профессиональная подготовка как вариантная часть в составе обязательного блока дисциплин в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, проектно-технологической, научно-педагогической.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- подготовка студента по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
- подготовка студента к освоению дисциплин «Математические основы системного моделирования», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Моделирование систем», «Интеллектуальные технологии и представление знаний»;
- подготовка студента к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса;
- выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с применением прикладных компьютерных программ;
- обеспечить будущим специалистам знание общих методов: построения и программирование чертежей; решение разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических и других объектов с применением прикладных компьютерных программ.
- освоение методов расчета геометрических параметров деталей;

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-5, ОПК-2, ПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы современной геометрии;
- методы и средства геометрического моделирования и программирования графики.

УМЕТЬ:

- ☑ применять средства автоматизации для решения прикладных задач;

- ▣ формулировать задачи и разрабатывать алгоритмы их решения, разрабатывать основные конструкторские документы, соответствующие стандартам и регламентов.

ВЛАДЕТЬ:

- методами и средствами разработки и оформления технической документации.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Геометрическое моделирование.
2. Инженерная графика.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

Лекции – 16 час.

Лабораторные работы – 16 час.

Самостоятельная работа – 22 час.

Контроль – 54 час.

Форма контроля знаний – экзамен.