

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.09 Начертательная геометрия и инженерная графика**

**Название кафедры:** механики и автотранспортного сервиса

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является приобретение студентами знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических чертежей, их оформления в соответствии с требованиями государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники.

Задачи изучения дисциплины:

- развитие пространственного представления и творческого инженерного воображения, конструкторско-геометрического мышления;
- развитие способности к анализу и синтезу пространственных форм и их отношений;
- изучение способов конструирования различных геометрических пространственных объектов (в основном поверхностей), способов получения их чертежей на уровне графических моделей;
- получить умение решать на чертежах метрические и позиционные задачи;
- выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.09 Начертательная геометрия и инженерная графика относится к вариативной части блока 1, в качестве обязательной.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе (ПК-2).

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции ОК-1 «Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу».

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- содержание и требование стандартов ЕСКД
<b>Уметь:</b>

- находить способы решения и исследования пространственных задач при помощи изображений
---

<b>Владеть:</b>
-----------------

- навыками работы с конструкторской документацией
---

Для компетенции ПК-2 «Способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе».

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
--

<b>Знать:</b>
---------------

- стадии и основы разработки конструкторской документации
---

<b>Уметь:</b>
---------------

- использовать стандарты и другие нормативные документы по обеспечению качества выполняемых работ
---

<b>Владеть:</b>
-----------------

- навыками, позволяющими излагать технические идеи с помощью чертежа и понимать по чертежу объекты машиностроения и принципы действия изображаемого изделия
---

**4.Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з. е. (216 час).

**5. Дополнительная информация:**

Техническое обеспечение дисциплины: специализированная учебная аудитория по начертательной геометрии и инженерной графике.

**6.Виды и формы промежуточной аттестации:** экзамен в 1 семестре, зачет во 2 семестре.