

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Инженерная геометрия и промышленный дизайн»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

**Б.1.1.9 «Технический рисунок»**

направления подготовки

**54.03.01 «Дизайн» (ДИЗН)**

Профиль 2: «Промышленный дизайн»

квалификационная степень: *бакалавр*

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 3

всего часов – 144

в том числе:

лекции – 18

практические занятия – 36

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 90

экзамен – 1 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

## 1. Цели и задачи дисциплины

*Цель преподавания* дисциплины «Технический рисунок»:

- выработка знаний и навыков, необходимых для квалифицированного выполнения и художественного оформления чертежей, решения разнообразных задач инженерно – геометрического характера, составление проектно-конструкторской документации;
- развитие навыков создания оптимального наглядного изображения;
- изучение теоретических основ построения теней, перспективных и аксонометрических проекций необходимо для осмысленного рисования и вычерчивания объектов.

*Задачи изучения дисциплины:*

Программа дисциплины направлена на изучение основных методов построения изображения предметов, на приобретение навыков правильного выполнения и оформления чертежей в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД). Программа предусматривает изучение студентами основ геометрического черчения, инженерной графики, технического рисования, разделов начертательной геометрии: ортогональные проекции, аксонометрические проекции, тени в ортогональных и аксонометрических проекциях, перспектива.

Дизайнеру изучение этих вопросов необходимо для выполнения проектной документации, наглядных демонстрационных изображений и в дальнейшем для эффективного использования компьютерных технологий проектирования.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для усвоения данной дисциплины: геометрия, черчение, рисование.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК-5) и профессиональных (ПК-8) компетенций:

**- способностью реализовывать педагогические навыки** при преподавании художественных и проектных дисциплин (модулей) (ОПК-5)

**-способностью** разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: **выполнять технические чертежи**, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта (ПК-8);

Профессиональные компетенции формируются с учетом обобщенных трудовых функций профессионального стандарта «Промышленный дизайнер (эргономист)» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.12.2014 N 35189).

Требования к знаниям и умениям студентов по дисциплине

**Студент должен знать:**

- основы начертательной геометрии и теорию теней;
- основы построения геометрических предметов;
- основы построения перспективы; основы инженерного обеспечения дизайна;
- построение и чтение чертежей различного уровня сложности и назначения.

**Студент должен уметь:**

- воссоздавать форму предметов по чертежу (в 3х проекциях) и изображать её в изометрических и свободных проекциях.
- выполнить чертеж, эскиз будущего объекта в перспективе, аксонометрии и построить тени;

**Студент должен владеть знаниями:**

- о принципе работы конструкции, показанной на чертеже;
- о методах изобразительного языка;
- о российских и международных стандартах на проектную документацию.