

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт Экономики, управления и социальных технологий

Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

**«Инженерная и компьютерная графика»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ. 10.01.**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика предприятий автомобилестроения**

Виды профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая,  
организационно-управленческая**

Разработчик: **Балобанов И.П.**

Казань 2018 г.

## РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 1.1. Цель изучения дисциплины.

Формирование способности использовать современные технические средства для решения задач

### 1.2. Задачи дисциплины:

- формирование знаний о современных технических средствах;
- формирование умения использовать современные технические средства для решения задач;
- формирование навыков применения современных технических средств для решения задач.

### 1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО.

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» входит в Блок 1 «Вариативная часть. Дисциплина по выбору» учебного плана направления 38.03.01 Экономика.

### 1.4. Перечень компетенций, которые должны быть сформированы в ходе освоения дисциплины.

ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЁ ОСВОЕНИЯ

### 2.1. Структура дисциплины (модуля), её трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Основные сведения о конструкторской документации и правилах ее оформления						ФОС ТК-1	
Тема 1. Основные сведения о конструкторской документации и ее оформлении	8	2		2	4	ПК-10У Тест ТК-1	
Тема 2. Изображение изделий на чертеже	8	2		2	4	ПК-10У Тест ТК-1	

Тема 3. Нанесение размеров на чертежах	8	2		2	4	ПК-103	Тест ТК-1
Раздел 2. Базовые технологии формирования элементов конструкторской документации							ФОС ТК-2
Тема 4. Чертежи деталей	8	2		2	4		Тест ТК-2
Тема 5. Изображение разъемных соединений	8	2		2	4	ПК-10У ПК-103 ПК-10В	Тест ТК-2
Тема 6. Изображение неразъемных соединений	8	2		2	4	ПК-103	Тест ТК-2
Тема 7. Конструкторская документация сборочных единиц	8	2		2	4	ПК-103 ПК-10В	Тест ТК-3
Тема 8. Детализирование чертежей общего вида.	8	2		2	4	ПК-10У ПК-10В	Тест ТК-3
Тема 9. Схемы	8	2		2	4	ПК-10В	Тест ТК-3
Зачет							ФОС ПА
ИТОГО:	72	18		18	36		

## РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

#### 3.1.1 Основная литература.

1. Королёв Ю. И., Устюжанина С. Ю. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2014. — 432 с.: ил. — (Серия «Учебное пособие»).-ISBN 978-5-496-00759-7.- Режим доступа: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=338570>

2. Набережнов Г.М. Компьютерная геометрия и графика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г. М. Набережнов, Н. Н. Максимов ; Мин-во образования и науки РФ, Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2009. - 156 с. - ISBN 978-5-7579-1361-2.-Режим доступа: <http://www.e-library.kai.ru/reader/hu/flipping/Resource-662/%D0%9C245.pdf/index.html>

#### 3.1.2.Дополнительная литература.

3. Васильева, Т.Ю. Компьютерная графика. 2D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс] / Т.Ю. Васильева, Л.О. Мокрецова, О.Н. Чиченева. — Электрон. дан. — М. : МИСИС, 2013. — 53 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/47484>

4. Васильева, Т.Ю. Компьютерная графика. 3D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс] / Т.Ю. Васильева, Л.О. Мокрецова, О.Н. Чиченева. — Электрон. дан. — М. : МИСИС, 2013. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/47485>

### 3.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля).

#### 3.2.1Основное информационное обеспечение.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. BlackboardLearn - Электронные курсы КНИТУ-КАИ  
<https://bb.kai.ru>

2. ЭБС "Айбукс" <https://ibooks.ru>

3. ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com>

4. ЭБС «Znanium» <http://znanium.com>

### **3.3. Кадровое обеспечение**

#### **3.1. Базовое образование**

##### **3.3.1 Базовое образование.**

Высшее образование и /или наличие ученой степени и/или ученого звания и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.