## Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательного учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Набережночелнинский филиал Кафедра естественнонаучных дисциплин

#### **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

«Начертательная геометрия»

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.10.02

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: Экономика предприятий и организаций

Виды профессиональной деятельности: расчетно-экономическая,

организационно-управленческая

# РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1.Цель изучения дисциплины.

Формирование способности участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

#### 1.2.Задачи дисциплины:

- формирование знаний о правилах разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
- формирование умений разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
- формирование навыков разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

# 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина входит в Блок Б1. Вариативная часть учебного плана направления 38.03.01 Экономика.

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

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

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

## 2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часов.

## Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	сам рабо тр	иды у еятели вкли юстоя оту ст удоем х/инто е ча	ьност очая тельн удент кость	и, пую гов и ь (в	Коды составля ющих компетен ций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
Раздел 1	ФОС ТК-1						
Тема 1.1 Введение	8	2		2	4	ПК-10з	Тест
Тема 1.2 Методы проецирования	8	2		2	4	ПК-10з ПК-10у ПК-10в	Тест
Тема 1.3 Ортогональные проекции, точки, прямой, плоскости	8	2		2	4	ПК-10з ПК-10у ПК-10в	Тест

Тема 1.4. Кривые линии и						ПК-10з	
поверхности	8	2		2	4	ПК-10у	Тест
						ПК-10в	
Раздел 2.Пл	ФОС ТК-2						
Тема 2.1 Позиционные						ПК-10з	
задачи	8	2		2	4	ПК-10у	Тест
						ПК-10в	
Тема 2.2. Способы						ПК-10з	
преобразования	8	2		2	4	ПК-10у	Тест
ортогональных проекций						ПК-10в	
Тема 2.3. Метрические						ПК-10з	
свойства ортогональных	8	2		2	4	ПК-10у	Тест
проекций						ПК-10в	
Тема 2.4. Развертки						ПК-10з	
поверхностей	8	2		2	4	ПК-10у	Тест
						ПК-10в	
Тема 2.5. Аксонометрические						ПК-10з	
проекции	8	2		2	4	ПК-10у	Тест
						ПК-10в	
Зачет							ФОС ПА
							тест
							письменное
							задание
ИТОГО:	72	18	-	18	36		

#### РАЗДЕЛ З ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

# 3.1.1 Основная литература:

- 1. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: Учебник / С.А. Фролов. 3-е изд., перераб. и доп. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 285 с.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489831">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489831</a>
- 2. Дергач, В.В. Начертательная геометрия. [Электронный ресурс] / В.В. Дергач, И.Г. Борисенко, А.К. Толстихин. Электрон. дан. Красноярск : СФУ, 2014. 260 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64574">http://e.lanbook.com/book/64574</a>

# 3.1.2 Дополнительная литература

3. Талалай, П.Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/615">https://e.lanbook.com/book/615</a>

## 3.2 Информационное обеспечение дисциплины.

# 3.2.1 Основное информационное обеспечение.

- 1. Blackboard Learn Электронные курсы КНИТУ-КАИ https://bb.kai.ru
- 2. ЭБС «Айбукс» <a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
- 3. 3 EC Znanium.com http://znanium.com/
- 4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
  - 5. Электронная библиотека КНИТУ-КАИ <a href="http://e-library.kai.ru">http://e-library.kai.ru</a>

## 3.3. Кадровое обеспечение

#### 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.

### 3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей.

Желательно наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности, выполненных в течение трех последних лет.

# 3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научнопедагогической работы (не менее 1 года) и/или стаж работы на должностях руководителей или специалистов в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Обязательно прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года.

Обязательна дополнительная подготовка в области инклюзивного образования: психофизиологические особенности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, специфика приема-передачи учебной информации, применение специальных технических средств обучения с учетом различных нозологий.