

**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

«Начертательная геометрия»

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

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 «Начертательная геометрия» 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 студентов 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. Введение в курс | | | | | | | 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 поверхности | 8 | 2 | | 2 | 4 | ПК-10з ПК-10у ПК-10в | Тест |
| Раздел 2.Плоскости. Поверхности. Тела | | | | | | | ФОС ТК-2 |
| Тема 2.1 Позиционные задачи | 8 | 2 | | 2 | 4 | ПК-10з ПК-10у ПК-10в | Тест |
| Тема 2.2. Способы преобразования ортогональных проекций | 8 | 2 | | 2 | 4 | ПК-10з ПК-10у ПК-10в | Тест |
| Тема 2.3. Метрические свойства ортогональных проекций | 8 | 2 | | 2 | 4 | ПК-10з ПК-10у ПК-10в | Тест |
| Тема 2.4. Развертки поверхностей | 8 | 2 | | 2 | 4 | ПК-10з ПК-10у ПК-10в | Тест |
| Тема 2.5. Аксонометрические проекции | 8 | 2 | | 2 | 4 | ПК-10з ПК-10у ПК-10в | Тест |
| Зачет | | | | | | | ФОС ПА тест письменное задание |
| ИТОГО: | 72 | 18 | - | 18 | 36 | | |

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

1. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: Учебник / С.А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489831>

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: <http://e.lanbook.com/book/64574>

4.1.2 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: <https://e.lanbook.com/book/615>

3.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля).

3.2.1 Основное 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.