Министерство образования и науки Российской Федерации

Набережночелнинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

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**
Вид(ы) профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая**; **организационно-управленческая**

Набережные Челны 2017 г.

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

В результате изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- 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 (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.В.ДВ.10.02** «Начертательная геометрия» входит в вариативную часть Блока 1 учебного плана Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

(ОПК-3)способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость

Общая трудоемкость дисциплины «Начертательная геометрия» составляет 2 зачетных единиц или 72 часа.

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	4			4	ОПК-3з	Тест
Тема 1.2 Методы проецирования	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у ОПК-3в	Тест
Тема 1.3 Ортогональные проекции, точки, прямой, плоскости	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у ОПК-3в	Тест
Тема 1.4. Кривые линии и поверхности	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у	Тест

						ОПК-3в	
Раздел 2.Плоскости. Поверхности. Тела							ФОС ТК-2
Тема 2.1 Позиционные задачи	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у ОПК-3в	Тест
Тема 2.2. Способы преобразования ортогональных проекций	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у ОПК-3в	Тест
Тема 2.3. Метрические свойства ортогональных проекций	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у ОПК-3в	Тест
Тема 2.4. Развертки поверхностей	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у ОПК-3в	Тест
Тема 2.5. Аксонометрические проекции	8	2		2	4	ОПК-3з ОПК-3у ОПК-3в	Тест
Зачет							ФОС ПА тест письменное задание
ИТОГО:	72	18	-	18	36		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. Корниенко, В.В. Начертательная геометрия. [Электронный ресурс] / В.В. Корниенко, В.В. Дергач, А.К. Толстихин, И.Г. Борисенко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/12960

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

3.1.2 Дополнительная литература

1. Тарасов, Б.Ф. Начертательная геометрия. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Тарасов, Л.А. Дудкина, С.О. Немолотов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3735

2. 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

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1.ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/

2.Blackboard Learn - Электронные курсы КНИТУ-КАИ https://bb.kai.ru

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 в предметной области или 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 научно-педагогической 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.