Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.10.2023 08:14:17
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb75776a16009b644b53d8986ab6255891b288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Компонент	Базовая часть
Индекс	Б1.Б.11
Семестр	3
Форма контроля	зачет
Трудоемкость, з.е./ час	3/108
Компетенции	ОК-7

Цели изучения дисциплины:

- изучение элементов начертательной геометрии – развитие пространственного представления, а также изучение свойств различных геометрических объектов, правил построения и чтения чертежей;

- формирование и развитие пространственного воображения, навыков проектно-конструкторской и научно- исследовательской деятельности, формирование навыков контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

- выработка знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства.

Задачи изучения дисциплины:

- развитие пространственного представления и воображения, конструктивно - геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений, изучению способов конструирования различных геометрических пространственных объектов (в основном поверхностей), способов получения их чертежей на уровне графических моделей и умению решать на этих чертежах задачи, связанные с пространственными объектами и их зависимостями;

- изучение основных правил выполнения и оформления конструкторской документации, полное овладение чертежом как средством выражения технической мысли и производственными документами, а также приобретение устойчивых навыков в черчении достигаются в результате усвоения всего комплекса технических дисциплин соответствующего профиля, подкрепленного практикой курсового и дипломного проектирования.

Изучив дисциплину, студент должен**:**

знать:

-основные понятия, аксиомы и наиболее важные соотношения и формулы геометрии;

-элементы тригонометрии;

-правила построения чертежа.

уметь:

-выполнять простейшие геометрические построения;
-представлять форму предметов и их взаимное положение в пространстве.

владеть:

-навыками использования измерительных и чертежных инструментов для выполнения построений на чертеже;
-навыками работы на компьютере.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать сформированную общекультурную компетенцию (ОК), а именно - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).