

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика»

Рабочая программа «Инженерная графика» предназначена для студентов, обучающихся по направлению 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, профиль «Кораблестроение» и относится к вариативной части «Обязательные дисциплины» модуля Б1 основной образовательной программы бакалавриата (Б1.Б.14).

Дисциплина «Инженерная графика» изучается на 1 курсе (2 семестр). Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа (18 час.), контролируемая самостоятельная работа (36 час.). Форма контроля по дисциплине – экзамен во 2 семестре.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Инженерная графика», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе получения среднего образования при изучении дисциплин: «Геометрия», «Черчение», «Начертательная геометрия».

Цели дисциплины:

Основная цель дисциплины «Инженерная графика» – выработка знаний, умений и навыков, необходимых обучающимся для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления технической и конструкторской документации производства.

Самостоятельная работа студентов по данной дисциплине способствует саморазвитию, расширению кругозора, пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления при решении профессиональных задач.

Изучение дисциплины «Инженерная графика» позволяет воспитать осознание социальной значимости своей профессии и необходимости осуществления профессиональной деятельности на основе моральных и правовых норм.

Задачи дисциплины:

1. Приобретение знаний и умений решать на графических моделях пространства задачи, связанные пространственными формами и отношениями.

2. Приобретение навыков выполнения и оформления конструкторской документации.

Знания, умения и навыки, приобретенные в курсе «Инженерной графики», необходимы для изучения общеинженерных и специальных технических дисциплин, а также в последующей инженерной деятельности. Умение пространственно мыслить, мысленно представлять форму предметов и их взаимное положение в пространстве особенно важно для эффективного использования современных технических средств на базе вычислительной техники при машинном проектировании технических устройств и технологии их изготовления.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-13 – <i>готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования</i>	Знает	Научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при построении изображений геометрических объектов
	Умеет	Использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при формировании пространственных и графических алгоритмов решения задач
	Владеет	Навыками использования научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта при формировании алгоритмов и решений задач
ОПК-5 – <i>Способностью читать чертежи и разрабатывать проектно-конструкторскую документацию под руководством специалистов</i>	Знает	Способы построения изображений в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД