

Начальник УВ и ППО

(подпись)

(Ф. И. О.)

«__» 20__ г

(подпись)

И.Б. Костылева

(Ф.И.О.)

Аннотация рабочей программы

Аннотация рабочей программы «Инженерная и компьютерная графика»
(Направление 221700: «Стандартизация и метрология». Профиль «Стандартизация и сертификация»).

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» является вариативной частью обязательных дисциплин по направлению подготовки бакалавров. Дисциплина реализуется на факультете ИТФ СамГТУ кафедрой «Инженерная графика».

Цели и задачи дисциплины.

Целями освоения дисциплины (модуля) «Инженерная и компьютерная графика» являются: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности:

ОК-4: Способность и готовность приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

ОК-11: Способность научно социально-значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной деятельности.

ПК-1: Участвовать в разработке проектов стандартов, метрических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.

ПК-8: Участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации.

Задачи изучения дисциплины: обеспечение студента минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий специалист сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, а также овладевать новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования, исходя из сформированного уровня целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением графическими методами многих важных теоретических и практических задач, дает теорию методов графического моделирования, необходимую для современного уровня технического творчества, развивает логическое мышление и пространственное представление.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *контрольных работ и проверка графических работ*, рубежный контроль в форме *тестирования* и промежуточный контроль в форме *экзамена*.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-4 ОК-11, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-8 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой предусмотрены лекционные (18 часов), практические(36 часов), и (63 часа) самостоятельной работы студента.