

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
к рабочей программе дисциплины
" Теория решения инженерных задач "

Направления подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Направленность (профиль, специализация) Информационные технологии в дизайне

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 месяцев

Год начала подготовки 2017г.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа).

Цели и задачи дисциплины: ознакомление студентов с историей развития промышленного дизайна как отрасли производственного процесса, местом промышленного дизайнера в системе общественного производства, освоение современных и актуальных методов использования промышленного дизайна в подготовке выпуска конкурентоспособной продукции, обучение студентов необходимым навыкам работы с пакетами программ дизайна, а так же с базовыми понятиями и методами творческого овладения знаниями.

К основным задачам изучения дисциплины относятся:

- раскрытие содержания будущей специальности, ее значимость и востребованность в современном производстве;

- изучение теории и технологий компьютерного дизайна, в приложении к маркетингу будущей продукции, получение навыков практического использования методов компьютерного дизайна;

- ознакомление студентов с правами и обязанностями обучающегося в ВГТУ, с его историей и традициями, раскрытие роли выпускающей кафедры в образовательном процессе.

Основные дидактические единицы (разделы): промышленное производство, методы и способы формообразования, конструкторская и технологическая документация, современный уровень развития техники и технологий в дизайне, конструировании и производстве, перспективы создания новых технических устройств, роль промышленного дизайнера в современном общественном производстве.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: историю промышленного дизайна, проектно-конструкторскую деятельность: предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей; основы технологий формообразования деталей, основы организации производств.

Уметь: использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника; проводить техническое проектирование; применять навыки поиска технической информации, основываясь на библиографическом поиске литературы и современных поисковых Internet-систем.

Владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, навыками подготовки текстовой и визуальной информации в соответствии со стандартами ВГТУ, способностью формулирования целей, задач и выводов самостоятельно проводимых исследований.

Виды учебной работы: лекционные и лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.