ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»
по основной образовательной программе бакалавриата
27.03.05 «Инноватика» (по УП 2018 г.)
Профиль: «Управление инновационными проектами»
(очная форма обучения)

1. Цель дисциплины:

- воспитание графической грамотности, развитие пространственного мышления, формирование навыков работы с графическими документами.

- изучение способов построения графических моделей пространства, умение решать задачи на этих моделях; построение пространственных моделей; решение задач на взаимную принадлежность и взаимное пересечение геометрических фигур; определение геометрической формы простых деталей по их изображениям и умение выполнять эти изображения, как с натуры, так и по сборочному чертежу; ознакомление с изображениями соединений; выполнение чертежей различных деталей в соответствии со стандартами ЕСКД; привитие навыков чтения и выполнения чертежей сборочных единиц.

2. **Результаты обучения дисциплины** (приобретаемые компетенции):

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

способность готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-11);

3. Трудоемкость дисциплины 3 – з. е. (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина « Инженерная графика» включает следующие работы:

1. **Работа 1.** Правила оформления чертежей ЕСКД.
2. **Работа 2.** Правила нанесения размеров. Составление эскиза деревянной детали. Аксонометрические проекции. Техническое рисование.
3. **Работа 3.** Проекционное черчение.
4. **Работа 4.** Соединения деталей. Разъемные и неразъемные соединения: резьбовые, шпоночные, шлицевые, сварные, заклепочные, клеевые, паяные. Виды и типы резьбового соединения. Изображение и обозначение резьбы.
5. Соединения деталей: болтовое, шпилечное. Сборочный чертеж. Спецификация. Выполнение сборочного чертежа при соединении болтом или шпилькой. Составление спецификации.
6. **Работа 5.** Рабочие чертежи машиностроительных деталей. Конструктивные элементы деталей.
7. **Работа 6.** Деталировка сборочного чертежа.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:
Доцент кафедры НГ и Г Г. М. Кашкаров

Проверил:
Декан ФСТ С. В. Ананьин

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) * Факультет специальных технологий