**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Инженерная графика |
| Код и название специальности | Специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность  Профилизация: Строительство |
| Курс изучения дисциплины | 1-й курс |
| Семестр(ы) изучения дисциплины | 1-й, 2-й семестры |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 226 академических часов (118 аудиторных, 108 – самостоятельная работа) |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 6 зачетных единиц |
| Пререквизиты | Метрология, стандартизация и сертификация. Производственное обучение. Строительные материалы и изделия. Материаловедение. |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Методы проецирования. Чертеж в системе ортогональных проекций. Способы преобразования чертежа. Многогранники. Поверхности. Пересечение поверхностей плоскостью и прямой. Взаимное пересечение поверхностей. Развертки поверхностей. Аксонометрические проекции. Изображения на чертежах. Технический рисунок. Основы машиностроительного черчения. Системы автоматизированного проектирования. Общие сведения о строительных чертежах. Чертежи зданий и их конструкций |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | *знать:*  - чертежные инструменты и принадлежности;  - геометрические построения;  - методы проецирования в заданных системах плоскостей проекций точки, прямой, плоскости и поверхности;  - поверхности и способы их задания на чертеже;  - основные принципы построения пересечений геометрических фигур и определение их натуральных размеров;  - алгоритмы построения границ земляных работ в проекциях с числовыми отметками;  - аппарат построения перспективы, тени;  - ГОСТы ЕСКД и СПДС;  - виды, разрезы, сечения, аксонометрии, развертки;  - основы AutoCAD;  *уметь:*  - выполнять на чертеже основные изображения геометрических фигур, планы, фасады, разрезы зданий;  - читать машиностроительные чертежи;  - использовать ЭВМ для выполнения чертежей;  *иметь навык:*  - использования чертежных инструментов и принадлежностей;  - оформления, чтения и выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов. |
| Формируемые компетенции | Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, быть способным выполнять рабочие чертежи отдельных элементов строительных конструкций, знать Единую систему конструкторской документации. Анализировать и выполнять инженерные чертежи |
| Форма промежуточной аттестации | Коллоквиум, экзамен, дифференцированный зачет |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Макаренко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ф. Смолякова