**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название учебной дисциплины** | **Инженерная графика** |
| **Код и название специальности** | 6-05 0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность, профилизация: Строительство. |
| **Курс изучения дисциплины** | 1 |
| **Семестр изучения дисциплины** | 1, 2 |
| **Количество часов (всего/аудиторных)** | 226/118 – в очной (дневной) форме получения образования;  226/14 – в заочной сокращенной форме получения образования  226/30 аудиторных – в заочной полной форме получения образования |
| **Трудоемкость в зачетных единицах** | 6 |
| **Пререквизиты** | «Физика», «Математика», «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)** | Выпускник должен *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 архитектурно-строительные и машиностроительные чертежи; использовать ЭВМ для выполнения чертежей;  владеть:  навыками использования чертежных инструментов и принадлежностей;  навыками оформления, чтения и выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов. |
| **Формируемые компетенции** | Выпускник должен обладать универсальными и базовыми профессиональными компетенциями по видам деятельности. Он должен быть способным: Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации. Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.  Применять профессиональные умения и навыки проектно-конструкторской деятельности. 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. |
| **Формы промежуточной аттестации** | дифференцированный зачет, экзамен |

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

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