**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Инженерная графика |
| Код и название специальности | Специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность  Профилизация: Машиностроение |
| Курс изучения дисциплины | 1-й курс |
| Семестр(ы) изучения дисциплины | 1-й, 2-й семестры |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 226 академических часов (14 аудиторных, 212 – самостоятельная работа) |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 6 зачетных единиц |
| Пререквизиты | Производственное обучение. Нормирование точности и технические измерения. 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. Машиностроительные чертежи деталей. Системы автоматизированного проектирования. Чертежи типовых деталей машин и соединений. Сборочный чертеж. Схемы и их выполнение. |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | *знать:*  чертежные инструменты и принадлежности;  геометрические построения;  образование чертежей по методу проецирования;  графические способы решения позиционных и метрических геометрических задач;  прикладные графические программы и компьютерное моделирование;  геометрическое формообразование машиностроительных деталей;  государственные стандарты по выполнению и оформлению чертежей;  *уметь:*  строить проекционные изображения пространственных геометрических форм на плоскости;  выполнять и читать машиностроительные чертежи, пользоваться при этом стандартами и справочниками;  выполнять чертежи средствами компьютерной графики, строить трехмерные компьютерные модели деталей;  *владеть:*  навыками использования чертежных инструментов и принадлежностей;  навыками оформления, чтения и выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов. |
| Формируемые компетенции | Анализировать и выполнять рабочие чертежи отдельных деталей, а также сборочные чертежи типовых узлов, механизмов или агрегатов современных машин (автомобилей, тракторов, металлорежущих станков) или приборов |
| Форма промежуточной аттестации | Дифференцированный зачет, экзамен |

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

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