**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Инженерная графика  |
| Код и название специальности | Специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельностьПрофилизация: 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