**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название учебной дисциплины** | **Инженерная графика** |
| **Код и название специальности** | 6-05 0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность, профилизация: Машиностроение. |
| **Курс изучения дисциплины** | 1 |
| **Семестр изучения дисциплины** | 1, 2 |
| **Количество часов (всего/аудиторных)** | 226/14 – в заочной сокращенной форме получения образования |
| **Трудоемкость в зачетных единицах** | 6 |
| **Пререквизиты** | «Физика», «Математика», «Нормирование точности и технические измерения», «Производственное обучение», «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)** | Выпускник должен *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** | 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 в машиностроении. Анализировать и выполнять рабочие чертежи отдельных деталей, а также сборочные чертежи типовых узлов, механизмов или агрегатов современных машин (автомобилей, тракторов, металлорежущих станков) или приборов. |
| **Формы промежуточной аттестации** | дифференцированный зачет, экзамен |

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

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