**Учебная дисциплина**

**«Инженерная графика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования).  Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям)  Направление специальности 1-08 01 01-05 Профессиональное обучение (строительство).  Компонент учреждения образования: модуль «Базовая инженерная подготовка». |
| Краткое содержание | 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 |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Освоение образовательной программы по специальности должно обеспечить формирование специализированных компетенций:  владеть специальными знаниями о строительных материалах и изделиях, конструкциях, уметь выполнять строительные чертежи, производить технические и геодезические измерения, быть способным использовать их в профессиональной 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. |
| Пререквизиты | «Метрология, стандартизация и сертификация», «Производственное обучение», «Строительные материалы и изделия», «Материаловедение и технология сварки». |
| Трудоемкость | 6 зачетных единиц, 228 академических часа (118 аудиторных, 110 – самостоятельная работа). |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 2 и 3-й семестры: дифференцированный зачет, экзамен, коллоквиум. |

**Учебная дисциплина**

**«Инженерная графика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования).  Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям)  Направление специальности 1-08 01 01-01 Профессиональное обучение (машиностроение).  Компонент учреждения образования: модуль «Базовая инженерная подготовка». |
| Краткое содержание | 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. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Освоение образовательной программы по специальности должно обеспечить формирование специализированных компетенций: владеть базовыми профессиональными умениями и навыками проектно-конструкторской деятельности в машиностроении;  быть способным анализировать и выполнять рабочие чертежи отдельных деталей, а также сборочные чертежи типовых узлов, механизмов или агрегатов современных машин (автомобилей, тракторов, металлорежущих станков) или приборов. |
| Пререквизиты | «Производственное обучение», «Нормирование точности и технические измерения», «Материаловедение». |
| Трудоемкость | 6 зачетных единиц, 228 академических часа (20 аудиторных, 208 – самостоятельная работа). |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 1 и 2-й семестры: дифференцированный зачет, экзамен. |