**Учебная дисциплина**

**«Гидравлика и гидропневмопривод»**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 «Специальная инженерная подготовка» |
| Краткое содержание | Основные свойства жидкостей и газов, кинематика жидкости, общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей и газов, гидравлические машины, принцип действия динамических и объемных машин, основные параметры и характеристики, типовые схемы гидроприводов и т. д. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Специализированные компетенции:быть способным использовать специальные знания гидравлики и гидропневмопривода при проектировании технологических процессов механической обработки деталей машин |
| Пререквизиты | «Химия», «Теоретическая механика» |
| Трудоемкость | 3 зачетные единицы, 120 академических часов (54 аудиторных, 66 – самостоятельная работа) |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 4-й семестр: экзамен |