**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название учебной дисциплины** | **Гидравлика и гидропневмопривод** |
| **Код и название специальности** | 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность, профилизация: Машиностроение |
| **Курс изучения дисциплины** | 2 |
| **Семестр изучения специальности** | 4 |
| **Количество часов (всего/аудиторных)** | 120 / 8 |
| **Трудоемкость в зачетных единицах** | 3 |
| **Пререквизиты** | «Химия», «Теоретическая механика» |
| **Краткое содержание учебной дисциплины** | 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. |
| **Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)** | **знать:**  - основные понятия и определения, используемые в гидравлике;  - основные законы равновесия и движения жидкости;  - устройства и принципы работы систем гидропривода;  - устройства и принципы работы систем гидропневмопривода.  **уметь*:***  - применять законы гидравлики при решении конкретных инженерных задач профессионального обучения;  - использовать справочную и научную литературу;  - читать гидравлические и пневматические схемы;  - эксплуатировать гидравлические машины.  **иметь навык:**  - расчета и проектирования простейших гидравлических систем гидропривода, определяя их основные параметры |
| **Формирование компетенции** | СК-3.2:Использовать специальные знания гидравлики и гидропневмопривода при проектировании технологических процессов механической обработки деталей машин. |
| **Форма промежуточной аттестации** | Зачет |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Гридюшко

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