

Учебный план подготовки по направлению
141100.62 Энергетическое машиностроение

Профиль бакалавриата: 03 Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты

| Наименование дисциплины | По семестрам | | | |
|--|--------------|--------|------------------|-----------------|
| | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы |
| Философия | | 2 | | |
| История | | 1 | | |
| Иностранный язык | | 1,2 | | |
| Экономика | 3 | | | |
| Социология и политология | | 4 | | |
| Правоведение | | 5 | | |
| Высшая математика | 2 | 1,3 | | |
| Информатика | 1 | | | |
| Физика | 2 | 3 | | |
| Химия | | 1 | | |
| Теоретическая механика | 4 | | | |
| Экология | | 8 | | |
| Теоретические основы надёжности гидравлических и пневматических систем | | 6 | | |
| Рабочие жидкости гидравлических систем | 3 | | | |
| Основы теории и расчёта колебаний в гидравлических машинах, агрегатах и системах | 3 | | | |
| Основы научных исследований | | 7 | | |
| Математическое моделирование и численные методы в решении технических задач | 2 | | | |
| Основы теории подобия и моделирования физических процессов | | 5 | | |
| Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | |
| Материаловедение | 1 | | | |
| Технология конструкционных материалов | | 2 | | |
| Механика материалов и конструкций | 3 | 4 | | 3 |
| Детали машин и основы конструирования | 5 | 4 | 5 | |
| Метрология, стандартизация и сертификация | | 6 | | |
| Электротехника и электроника | 4 | 5 | | |
| Механика жидкости и газа | 5 | 6 | | |
| Термодинамика | 4 | | | 4 |
| Управление техническими системами | 6 | | | |
| Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | |
| Техническая гидромеханика | | 7 | | |
| Основы технологии машиностроения | 4 | 3 | | 3 |
| Объёмные гидравлические машины и объёмные гидропередачи | 5 | | 5 | |
| Лопастные гидромашины | 6 | | 6 | |

| | | | | |
|--|---|-------------|---|--|
| Гидравлические приводы и системы автоматики | 7 | | 7 | |
| Технологические гидросистемы промышленных объектов | 7 | | | |
| Пневматические системы | | 7 | | |
| Надёжность и диагностика гидравлических и пневматических систем и агрегатов | | 7 | | |
| Элементы гидравлических и пневматических систем | | 5 | | |
| Физическая культура | | 1,2,3,4,5,6 | | |
| Дисциплины по выбору цикла ГСЭ | | 5,5 | | |
| Деловой (профессиональный) иностранный язык | | 5 | | |
| Основы предпринимательской деятельности | | 5 | | |
| Русский язык и культура речи | | 5 | | |
| Деловое общение | | 5 | | |
| Дисциплины по выбору цикла МиЕН | | 7,6,6 | | |
| Компьютерная графика | | 7 | | |
| Теоретические основы вибродиагностики гидравлических и пневматических систем и агрегатов | | 7 | | |
| Математические программные пакеты | | 6 | | |
| Основы планирования эксперимента, обработки и анализа результатов | | 6 | | |
| Элементы экономического анализа в технике | | 6 | | |
| Теоретические основы выбора и обоснования технических решений | | 6 | | |
| Дисциплины по выбору цикла П | | 8,8,8,8 | | |
| Спецглавы объёмных гидромашин и объёмных гидропередач | | 8 | | |
| Спецглавы лопастных гидромашин | | 8 | | |
| Техническая эксплуатация гидравлических и пневматических систем и агрегатов | | 8 | | |
| Приборы и средства автоматизации в гидравлических и пневматических системах | | 8 | | |
| Монтаж и наладка гидравлических и пневматических систем | | 8 | | |
| Компьютерное моделирование процессов в гидравлических и пневматических системах | | 8 | | |
| Испытания гидравлических и пневматических систем | | 8 | | |
| Основы автоматизированного проектирования гидравлических и пневматических систем | | 8 | | |

Нормативная продолжительность обучения - 4 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.