# Приложение N1

Аннотация дисциплины

«Гидравлика и гидропневмопривод»

Цель дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков в области гидравлики, гидравлических машин и гидропневмоприводов.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| NNп/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | 2 |
| 1. | Готов к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию имодернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-2) |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану, утвержденному ученым советом университета по направлению23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профилю подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство», очной формы обучения, часов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | В том числе по семестрам |
| 3 | 4 |
| 1.Аудиторные занятия, часов,всегов том числе: | 72 | 34 | 38 |
| 1.1. Лекции | 36 | 18 | 18 |
| 1.2.Лабораторные работы | 36 | 16 | 20 |
| 2.Самостоятельная работа, часов, всегов том числе: | 36 | - | 36 |
| 2.1. Расчетно-графические задания (РГР) | 6 | - | 6 |
| 2.2. Текущая самоподготовка | 3 | - | 3 |
| 2.3. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 27 | - | 27 |
| Итого часов | 108 | 34 | 74 |
| Форма промежуточной аттестации |  | - | экзамен |
| Общая трудоемкость зачетных единиц | 4 | 2 | 2 |

Форма аттестации – экзамен (4 семестр).

Перечень изучаемых тем:

Раздел I. Гидравлика

1.Общие сведения.Гидростатика

2.Гидродинамика

3. Гидравлический расчет трубопроводов при установившемся напорном движении жидкости

Раздел II. Гидравлические машины и гидропневмоприводы.

1.Лопастные насосы и гидропередачи

2.Гидропривод.

3.Пневмопривод.