# Приложение 1

Аннотация дисциплины

«Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО»

Целью и задачами преподавания дисциплины «Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» являются, подготовка квалифицированного выпускника по направлению 23.03.03«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний о гидравлических и пневматических систем, законов движения и равновесия жидкостей и газов:

- классификация гидро- и пневмопередач и области их применения;

-область их применения на автомобильном транспорте и в машиностроении.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

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

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 |
|  |  | 5 семестр |
| 1.Аудиторные занятия, часов,всегов том числе: | 30 | 30 |
| 1.1. Лекции | 14 | 14 |
| 1.2.Лабораторные работы | 16 | 16 |
| 2.Самостоятельная работа, часов, всегов том числе: | 42 | 42 |
| 2.1. Расчетно-графические задания (РГР) | 6 | - |
| 2.2. Текущая самоподготовка | 15 | 15 |
| 2.3. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 27 | 27 |
| Итого часов | 72 | 72 |
| Форма промежуточной аттестации | экзамен | экзамен |
| Общая трудоемкость зачетных единиц | 2 | 2 |

Форма аттестации – экзамен (5семестр).

Перечень изучаемых тем:

1. Объемные гидравлические машины и гидроприводы.
2. Динамические гидромашины и гидросистемы.
3. Пневматические машины.