

## Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.01. Гидравлика и гидравлические системы на транспорте  
направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов  
бакалавров

---

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте».

**Цель изучения курса:** формирование у обучающихся системы профессиональных знаний в области построения и функционирования гидравлических систем автомобилей.

**Задачами дисциплины** являются изучение:

- приобретение знаний и умений практического применения основных законов гидравлики в гидравлических системах автомобилей;
- развитие умений выполнять инженерные расчеты гидромеханических процессов, имеющих место в гидравлических системах автомобилей.

**Основные блоки и темы дисциплины:** гидростатика; рабочие жидкости в гидроприводе; общие сведения о гидроприводе, гидравлических машинах; насосы; гидродвигатели; гидропередачи.

Учебная дисциплина «Гидравлика и гидравлические системы на транспорте» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины, будут использованы при прохождении практики и написании выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-5 – способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** порядок экспертизы технической документации, - методы надзора и контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры,

**уметь:** выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе объектов транспортной инфраструктуры;

**владеть:** способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования.

Дисциплина «Гидравлика и гидравлические системы на транспорте» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением рефератов, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачётом.

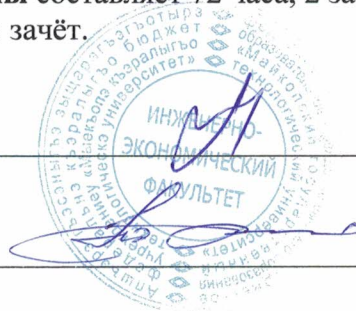
**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы

**Вид промежуточной аттестации:** зачёт.

Разработчик:

канд, техн. наук, доц

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению



А.З.Уджуху

Ю.Х. Гукетлев