

Аннотация

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

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