

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/Н.В. Дубив/

«01» 09 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Гидравлика и гидропневмопривод

образовательных программ высшего образования –
программ специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Направленность

Автомобили и тракторы

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2020

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Гидравлика и гидропневмопривод»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Направленность:

Автомобили и тракторы

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 5,6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Семестр: 4,5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Содержание дисциплины

Дисциплина «Гидравлика и гидропневмопривод» относится к базовой части профессионального цикла и является общетехнической дисциплиной. Гидравлические и пневматические приводы используются во многих технических устройствах и технологических процессах современной техники. Дисциплина «Гидравлика и гидропневмопривод» состоит из следующих основных разделов: Гидравлики – раздел, в котором изучаются общие законы равновесия и движения жидкостей и газов. Она является основой теории гидравлических машин и гидропневмоприводов. Гидромашин и гидропривода – в этом разделе изучаются законы передачи и обмена энергии жидкости и газа и механической энергии, а также машины, устройства и аппараты, в которых осуществляется такое преобразование энергии.