

ГИДРАВЛИКА, ГИДРОМАШИНЫ И ГИДРОПРИВОД

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 23 03 02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5,6
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	6
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование компетенций у будущих специалистов, позволяющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания об устройстве, принципах действия и методах расчета гидромашин, гидрооборудования и гидросистем транспортно-технологических машин.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- принципы графического изображения гидрооборудования;
- основы расчетов, проектирования и исследования свойств гидросистем;
- назначение, классификацию и требования к конструкции гидрооборудования;

уметь:

- идентифицировать и классифицировать гидрооборудование, используемое на транспортно-технологических машинах;

- разрабатывать типовые схемы объемного гидропривода транспортно-технологических машин;

- пользоваться справочной литературой по гидроприводу транспортно-технологических машин;

владеть:

- основными методами исследования и проектирования гидропривода транспортно-технологических машин;

- инженерной терминологией в области гидропривода наземных транспортно-технологических машин.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-2 Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов

4. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа, расчетные