

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	3,4
Семестр	6,7
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	7
Курсовой проект, семестр	0
Зачёт, семестр	
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих 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:

- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе (ПК-1);

- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-4);

- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин (ПК-5);

- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-6);

- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8);

4 Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа, расчетные.