

# МАШИНЫ ДЛЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

(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	4
Семестр	7, 8
Лекции, часы	42
Практические занятия, часы	12
Лабораторные занятия, часы	30
Зачёт, семестр	7
Экзамен, семестр	8
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 специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания об устройстве машин для земляных работ, функционировании их основных систем, особенностях рабочих процессов и методов их расчета.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

#### **знать:**

- принципы классификации и конструкции машин для земляных работ;
- назначение и требования к основным системам и рабочему оборудованию машин для земляных работ;
- основные положения теории рабочих процессов, цели и принципы инженерных расчетов узлов и агрегатов машин для земляных работ;

#### **уметь:**

- пользоваться чертежами узлов в объеме, достаточном для понимания устройства и осуществления сборочно-разборочных операций;
- пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;

#### **владеть:**

- инженерной терминологией в области наземных транспортно-технологических комплексов;
- основными методами исследования и проектирования механизмов транспортно-технологических машин;

### 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

- |       |   |
|-------|---|
| ОПК-7 | Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности  |
| ПК-1  | 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-3  | Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов  |
| ПК-4  | Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов   |
| ПК-5  | Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин   |
| ПК-9  | Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования  |

4. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа, информационно-коммуникационные, проблемные / проблемно-ориентированные