

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины:

### «Прикладная механика самоходных землеройно-транспортных машин»

**Направление подготовки** (специальность) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

**Направленность** (профиль, специализация) №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

**Квалификация (степень) выпускника** инженер

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 5 лет

**Год начала подготовки** 2016

**Цели изучения дисциплины:** целями дисциплины «Прикладная механика самоходных землеройно-транспортных машин» является: расширение и углубление знаний бакалаврами направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» в области механики самоходных землеройно-транспортных систем на основе апробации научных разработок автора программы. Данная дисциплина вводится впервые в учебный процесс.

**Задачи изучения дисциплины:** в результате изучения данной дисциплины студент будет ознакомлен с новыми научными разработками в области прикладной механики функционирования землеройно-транспортных машин и их отдельных подсистем, что позволит глубже осознать сущность протекающих в них процессах. Он должен будет четче представлять себе физические законы, по которым функционируют эти машины. Теоретические положения иллюстрируются результатами экспериментальных исследований.

Студент должен уметь применять законы механики к пониманию и объяснению протекающих процессов в этих машинах с целью их оптимизации и совершенствования, так как эта дисциплина демонстрирует пути использования основных законов механики для реальных машин.

**Перечень формируемых компетенций:** Процесс изучения дисциплины «Прикладная механика самоходных землеройно-транспортных машин» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-6);
- способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности (ПК-9).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой