

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория наземных транспортно-технологических машин»
(Учебные планы для набора 2015г., 2017г., 2018г.)

1. Цели освоения дисциплины:

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью 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);
- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3).

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (360 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен, зачёт, курсовой проект.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Теория наземных транспортно-технологических машин» включает следующие разделы:

- Введение;
- Тяговый расчет колесного трактора;
- Разгон тракторного агрегата;
- Гусеничный движитель;
- Динамика гусеничного трактора;
- Работа трактора с навесными с/х машинами и орудиями;
- Тяговая характеристика трактора с гидродинамической трансмиссией;
- Тяговая характеристика трактора с гидрообъемной трансмиссией;
- Поворот гусеничных машин.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Теория наземных транспортно-технологических машин» относится к дисциплинам базовой части учебных планов. Базируется на изучении следующих дисциплин:

- математика, физика, теоретическая механика;
- теория механизмов и машин, теория автоматического управления, основы научных исследований;

Для изучения дисциплины «Теория наземных транспортно-технологических машин» студент должен предварительно освоить начальный уровень компетенций: ОПК-4, ОПК-7, ПК-4; ПК-5; базовый уровень компетенций: ОПК-2, ОПК-4, ПК-2; итоговый уровень компетенции ОПК-4.