

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
**«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАШИН ДЛЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»**

по основной профессиональной образовательной программе
специалитета 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические
средства» (по УП 2017-2018 г.г.)

Специализация: «Технические средства агропромышленного комплекса»
(очная форма обучения)

1. Цель дисциплины: формирование у студентов устойчивого комплекса знаний о нагрузках на рабочие органы машин используемых в агропромышленном комплексе и методов расчетов их на прочность, позволяющих проводить модернизацию машин.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-6: способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

ПСК-3.7: способностью использовать прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем технических средств АПК;

ПСК-3.15: способностью обеспечить надежность технических средств АПК на стадии их проектирования;

ПСК-3.20: способностью проводить стандартные испытания технических средств АПК как механических систем и оценку их агрозоотехнических показателей.

3. Трудоемкость дисциплины составляет: 3 ЗЕ (108 часов)

4. Содержание дисциплины:

Виды нагрузок в узлах машин для агропромышленного комплекса.
Причины выхода из строя машин из-за разрушения деталей.

Способы определения нагрузок на детали машин для агропромышленного комплекса.

Методы расчетов деталей для агропромышленного комплекса на прочность.

Расчет деталей машин для агропромышленного комплекса на прочность с использованием прикладного программного обеспечения.

5. Формы промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры НТТС

В.А. Дрюк

Проверил:
декан ФЭАТ

А.Е. Свистула

