

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Обеспечение прочностных характеристик машин для агропромышленного комплекса»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Технические средства агропромышленного комплекса

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-6: способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- 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;
- ПСК-3.7: способностью использовать прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем технических средств АПК;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Обеспечение прочностных характеристик машин для агропромышленного комплекса» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

- 1. Виды нагрузок в узлах машин для агропромышленного комплекса.. .**
- 2. Причины разрушения узлов и деталей технических средств агропромышленного комплекса.. .**
- 3. Способы определения нагрузок на детали машин для агропромышленного комплекса.. .**
- 4. Методы расчетов деталей машин для агропромышленного комплекса на прочность.. .**
- 5. Расчеты сварных конструкций на прочность.. .**
- 6. Расчет деталей машин для агропромышленного комплекса на прочность с использованием прикладного программного обеспечения.. .**
- 7. Принципы рационального конструирования узлов и деталей технических средств агропромышленного комплекса.. .**
- 8. Методика расчета на прочность деталей почвенных фрез.. .**

Разработал:

доцент
кафедры НТТС

Проверил:
Декан ФЭАТ

В.А. Дрюк

А.С. Баранов