

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ  
 АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»**

по основной образовательной программе специалитета  
 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

:"Технические средства агропромышленного комплекса"

- 1. Цели освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических основ проектирования и расчета технических средств агропромышленного комплекса, их рабочих органов и самостоятельно разрабатывать их конструкцию.
- 2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ПК-2 Способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе

ПК-4 Способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

ПК-8 Способность разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

ПСК-3.4 Способность проводить прогнозирование показателей технического уровня технических средств АПК, используя различные методы прогнозирования.

ПСК-3.5 Способность разрабатывать проектные задания, определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при разработке, производстве, модернизации и ремонте технических средств АПК и комплексов на их базе.

ПСК-3.10 Способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые, узлы, агрегаты и машины с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности.

ПСК-3.11 Способностью обосновывать внешние характеристики технических средств АПК, определяющие типоразмер агрегата, его устойчивость, возможность агрегатирования с энергетическим средством.

ПСК-3.12 Способность, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию новых технологий и технических средств для их реализации

ПСК-3.14 Способность проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их

проектирования

**3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов).**

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

Стадии и этапы разработки конструкторской документации.

Основные направления в конструировании технических средств агропромышленного комплекса.

Прогнозирование тенденций и параметров технологического оборудования на стадиях проектирования.

Обоснование внешних характеристик технических средств агропромышленного комплекса и агрегатов.

Оценка производительности технических средств агропромышленного комплекса и агрегатов на проектной стадии.

Обеспечение надежности технических средств агропромышленного комплекса при проектировании.

Обеспечение качества машин при проектировании.

Обоснование и построение функциональных схем технических средств агропромышленного комплекса.

Структурный синтез объекта проектирования.

Структурно-параметрический синтез технического объекта.

Тенденции развития СХ техники в стране и за рубежом.

**5. Форма промежуточной аттестации - зачет, КП.**

Разработал: доцент кафедры НТТС

В.А. Дрюк

Проверил: декан ФЭАТ



А.Е. Свистула