

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
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: 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-10 способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования.

ПСК-3.5 способностью 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-3.8 способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов технических средств АПК.

ПСК-3.17 способностью разрабатывать проектную и рабочую конструкторскую документацию опытного образца технического средства АПК.

3. Трудоемкость дисциплины составляет: 8 ЗЕ (288 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 и построение функциональных схем технических средств агропромышленного комплекса.

Структурный синтез объекта проектирования.

Структурно-параметрический синтез технического объекта.

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.

Тенденции развития СХ техники в стране и за рубежом.

Формы промежуточной аттестации – зачет, КП, КП, экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ИТТС

 В.А. Дрюк

Проверил:
декан ФЭА





А.Е. Свистула