

ФТД.2 Транспортные системы в сельскохозяйственном производстве

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков организации и выбора эффективных схем транспортного обслуживания в сельском хозяйстве, навыков практических приемов расчетов потребности в транспортных средствах и использования их в своей профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины является изучение:

- освоение студентами методов, связанных с организацией и техническим обеспечением транспортно-технологических процессов сельскохозяйственном производстве.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-4	Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	Знать: способы решения инженерных задач с использованием основных законов механики. Уметь: решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена Владеть: навыками решения инженерных задач с использованием основных законов механики, гидравлики, термодинамики.
ОПК-9	готовностью к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов	Знать: технические средства автоматизации и систем автоматизации технологических процессов Уметь: выбирать средства и устройства автоматизации по их функциональному назначению и основным характеристикам; разбираться в схемах автоматизации; эксплуатировать автоматические устройства Владеть: основами использования технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов
ПК-5	готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Знать: технические средства и технологические процессы изготовления, ремонта и восстановления деталей машин и механизмов. Уметь: применять современные технологические приемы обработки конструкционных материалов. Владеть: навыками по выполнению слесарных, станочных и сварочных работ, чтения и применения технической документации для будущей профессиональной деятельности;
ПК-7	готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	Знать: передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве; основные направления и тенденции развития с.-х. техники Уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых с.-х. машин и технологических комплексов Владеть: навыками работы, регулировок, испытаний и расчета с.-х. и мелиоративных машин

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Транспортные системы в сельскохозяйственном производстве» является факультативной дисциплиной, включенной в учебный план направления 35.03.06 Агроинженерия, направленность Технические системы в агробизнесе, программа подготовки – академический бакалавриат.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Грузы в АПК.

Раздел 2. Современные технологии транспортирования грузов в АПК.

Раздел 3. Технологии перевозок грузов в сельскохозяйственном производстве.

Раздел 4. Оперативное руководство управления перевозками грузов

Раздел 5. Применение экономико-математических методов для планирования, учета и анализа грузовых автомобильных перевозок

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц- 36/1, в том числе по ОФО (ЗФО):

1. Контактная работа 27(12) часов в том числе:

лекции - 9(2) часов, практических занятий – 9(4) часов.

2. Самостоятельная работа - 9(24) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) час.

Аттестация – зачет