

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Системы мониторинга транспорта и планирование
ресурсов предприятия»
направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия. Направленность (профиль):
Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия – дисциплина, изучающая основные положения системы мониторинга транспортных средств в сельском хозяйстве и планирование материально-технического снабжения сельскохозяйственных предприятий.

1.1. Цель дисциплины

Освоение студентами элементов мониторинга транспорта и методов планирование ресурсов предприятия.

1.2. Задачи:

- овладение студентами приемами эффективной эксплуатации транспортных средств в сельскохозяйственном производстве;
- освоение студентами методов планирования материально-технических ресурсов предприятия.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору 1 (Б1.В.13) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Безопасность жизнедеятельности
	2. Математика
	3. Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	4. Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе
	5. Современные мобильные энергетические средства
	6. Современная сельскохозяйственная техника
	7. Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники

	8. Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
	9. Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: – устройство тракторов, автомобилей и транспортных средств на их базе; – особенности использования транспортных средств в рыночных условиях; уметь: – различать параметры технического состояния транспортных средств; – выявлять неработоспособное и неисправное состояние транспортных средств; – организовывать и планировать работу транспортных средств; владеть: – методами определения эксплуатационных показателей транспортных средств; – способностью извлекать и анализировать информацию из различных источников

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен обеспечить монтаж, наладку, эксплуатацию интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК-2.3 Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагностики сельскохозяйственной техники, участвует в проведении механизированных работ с применением современных высокоэффективных технологий	знать: — состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий на транспорте; — основы материально-технического обеспечения работы предприятий; уметь: — использование программного обеспечения для решения транспортных задач; — применять методы оптимального планирования транспортных систем; владеть: — навыками использования современного программного обеспечения для обработки данных.

ПК-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-3.3 Демонстрирует навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений	знать: — основы планирования деятельности предприятия; — организацию снабжения сельскохозяйственного предприятия уметь: — разрабатывать основные виды планов по всем сферам деятельности предприятия; — составлять прогнозы развития предприятия; — выполнять все виды плановых расчетов затрат и результатов; — пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с рациональным обслуживанием машин; владеть: — методами оценки результатов анализа с целью выявления резервов и принятия эффективных управленческих решений.
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства	ПК-4.3 Участвует в проведении контроля технологических параметров работы интеллектуальных машин, владеет навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе	знать: — основы организации работы интеллектуальных машин; — нормативные материалы и документы для планирования и организации эксплуатации интеллектуальных машин; уметь: — работать с современными техническими и программными средствами и информационными технологиями для анализа данных; владеть: — навыками использования средств контроля параметров работы машин и технологических процессов; — навыками использования информационных систем в агропромышленном комплексе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 часа)