

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Системы мониторинга транспорта и планирование

ресурсов предприятия»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Направленность (профиль): Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

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.12) 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. Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	4. Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	5. Устройство и эксплуатация тракторов и автомобилей
	6. Топливо и смазочные материалы

	7. Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин
	8. Геоинформационные и когнитивные системы в агропромышленном комплексе
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-1	Способен организовать монтаж, наладку и эксплуатацию машин и оборудования для агропромышленного комплекса	ПК-1.3 Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагностики машин и оборудования агропромышленного комплекса, 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 со-

			временного 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 Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимой для эффективной эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, 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-4.1 Демонстрирует знания современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, реализует задачи оптимизации параметров работы машин и оборудования агропромышленного комплекса	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 5 з.е. (180 ч.)