

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 14:41:48  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

1

**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**

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	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
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устройство тракторов, автомобилей и транспортных средств на их базе;</li> <li>– особенности использования транспортных средств в рыночных условиях;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– различать параметры технического состояния транспортных средств;</li> <li>– выявлять неработоспособное и неисправное состояние транспортных средств;</li> <li>– организовывать и планировать работу транспортных средств;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами определения эксплуатационных показателей транспортных средств;</li> <li>– способностью извлекать и анализировать информацию из различных источников</li> </ul>

### 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	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий на транспорте;</li> <li>— основы материально-технического обеспечения работы предприятий;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— использование программного обеспечения для решения транспортных задач;</li> <li>— применять методы оптимального планирования транспортных систем;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками использования современного программного обеспечения для обработки данных.</li> </ul>

<b>ПК-3</b>	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	<b>ПК-3.3</b> Демонстрирует навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основы планирования деятельности предприятия;</li> <li>— организацию снабжения сельскохозяйственного предприятия</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— разрабатывать основные виды планов по всем сферам деятельности предприятия;</li> <li>— составлять прогнозы развития предприятия;</li> <li>— выполнять все виды плановых расчетов затрат и результатов;</li> <li>— пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с рациональным обслуживанием машин;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методами оценки результатов анализа с целью выявления резервов и принятия эффективных управленческих решений.</li> </ul>
<b>ПК-4</b>	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства	<b>ПК-4.3</b> Участвует в проведении контроля технологических параметров работы интеллектуальных машин, владеет навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основы организации работы интеллектуальных машин;</li> <li>— нормативные материалы и документы для планирования и организации эксплуатации интеллектуальных машин;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— работать с современными техническими и программными средствами и информационными технологиями для анализа данных;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками использования средств контроля параметров работы машин и технологических процессов;</li> <li>— навыками использования информационных систем в агропромышленном комплексе</li> </ul>

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