Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2022 20:08:19
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae



# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
## Технология диагностирования сельскохозяйственной техники

### 1.1. Цель дисциплины

Освоение студентами технологий диагностирования машин.

### 1.2. Задачи:

— изучение теоретических основ диагностирования машин; организации высокоэффективного использования их в производстве;

— овладение технологиями диагностирования машин;

— освоение приемов использования диагностических средств;

— освоение методов прогнозирования технического состояния и остаточного ресурса машин.

## 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Технология диагностирования сельскохозяйственной техники относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, (Б1.В.14) основной профессиональной образовательной программы.

## 3. 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 выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического обрудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | **ПК-1.2** Определяет технологию и систему машин, установок и оборудования для производства продукции растениеводства и животноводства, систему технического обслуживания, диагностирования и ремонта тракторов, автомобилей, машин и установок сельскохозяйственного производства | ***знать:***<br>— основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания машин;<br>— основы организации инженерно-технической службы по обслуживанию машин;<br>***уметь:***<br>— оценивать техническое состояние машины как по внешним качественным признакам, так и с использованием диагностических приборов;<br>***владеть:***<br>— практическими навыками использования техноло- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | гического оборудования и приборов для диагностирования основных механизмов и систем машин |
| **ПК-2** | Способен участвовать в проектировании технических систем обеспечения технологических процессов сельскохозяйственного производства | **ПК-2.2** Производит расчеты при проектировании технических систем, систем технического обслуживания, диагностирования и ремонта сельскохозяйственной техники | ***знать:***<br>— методы планирования работ по техническому обслуживанию и диагностированию<br>— закономерности изменения технического состояния машин;<br>— основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования;<br>***уметь:***<br>— планировать работу по техническому обслуживанию и диагностированию машин;<br>— пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с диагностированием машин;<br>***владеть:***<br>— навыками выполнения операций диагностирования машин |
| **ПК-4** | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации | **ПК-4.2** Демонстрирует умение пользоваться техническими средствами измерений при планировании технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, обоснованно выбирать материалы и способы их обработки, а также оборудование для обеспечения выпол- | ***знать:***<br>— нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации;<br>— содержание, технологию проведения работ по диагностированию;<br>— методы диагностирования и поиска неисправностей машин;<br>***уметь:***<br>— пользоваться средствами диагностирования узлов, механизмов и систем |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | нения операций технического обслуживания, ремонта и восстановления деталей и узлов | машин;<br>***владеть:***<br>— навыками выполнения операций диагностирования машин с помощью средств диагностирования |

**4. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы - 108 ч.**

**5. Форма контроля - экзамен**