

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 оборудования, 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: — основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания машин; — основы организации инженерно-технической службы по обслуживанию машин; уметь: — оценивать техническое состояние машины как по внешним качественным признакам, так и с использованием диагностических приборов; владеть: — практическими навыками использования технологического оборудования и приборов для диагностирования основных механизмов и систем машин
ПК-2	Способен участвовать в проектировании технических систем	ПК-2.2 Производит расчеты при проектировании технических систем,	знать: — методы планирования работ по техническому обслуживанию и диагностированию

	обеспечения технологических процессов сельскохозяйственного производства	технического обслуживания, диагностирования и ремонта сельскохозяйственной техники	<ul style="list-style-type: none"> — закономерности изменения технического состояния машин; — основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — планировать работу по техническому обслуживанию и диагностированию машин; — пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с диагностированием машин; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками выполнения операций диагностирования машин
ПК-4	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	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 выполнения операций технического обслуживания, ремонта и восстановления деталей и узлов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации; — содержание, технологию проведения работ по диагностированию; — методы диагностирования и поиска неисправностей машин; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — пользоваться средствами диагностирования узлов, механизмов и систем машин; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками выполнения операций диагностирования машин с помощью средств диагностирования

4 Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц – 108 ч

5 Форма контроля - экзамен