

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.01.2019 12:06:46

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f013a1351fae

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Технология ремонта машин»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Профиль: Технический сервис в АПК.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология ремонта машин изучает теоретические основы проектирования, расчета, и анализа способов устранения дефектов деталей машин, применяемых в изделиях машиностроения общетехнического и сельскохозяйственного назначения.

**1.1. Цель дисциплины** - освоение студентами современных технологий ремонта автотракторной и сельскохозяйственной техники.

### 1.2 Задачи:

- научить студентов проектированию технологических процессов ремонта и восстановления изношенных деталей, сборочных единиц, машин и оборудования;

- научить определять оптимальные режимы выполнения производственных процессов и управлять качеством ремонта машин и оборудования.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Технология ремонта машин относится к дисциплинам вариативной части основной образовательной программы.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	материаловедение и технология конструкционных материалов
	надежность технических систем
	тракторы и автомобили
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>знать</b> устройство автотракторной и сельскохозяйственной техники, триботехнику и основные свойства конструкционных материалов с точки зрения прочности и износостойкости.</li><li>• <b>уметь</b> использовать основные положения статистики и теории вероятности, физики, теоретической механики, деталей машин;</li><li>• <b>владеть</b> методами микрометрирования.</li></ul>

**III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
ПК-9	Способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	<p><b>Знать:</b>                      производственные процессы ремонта сельскохозяйственной техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве;                      - основные технологические процессы восстановления деталей машин;                      - влияние режимов обработки на показатели качества ремонта изделий;                      - технологические процессы ремонта сборочных единиц машин и оборудования;                      - методы повышения долговечности деталей, сборочных единиц, машин и оборудования;                      - методы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы;</p> <p><b>Уметь:</b>                      - обосновывать рациональные способы восстановления деталей;                      - разрабатывать технологическую документацию на восстановление деталей, ремонт сборочных единиц и машин.</p> <p><b>Владеть:</b>                      методами оценки качества ремонта машин и оборудования.</p>
ПК-13	Способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	<p><b>Знать:</b>                      - основы управления качеством ремонта машин и оборудования.                      - основы проектирования технологических процессов восстановления деталей и ремонта сборочных единиц машин и оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b>                      выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов машин и оборудования в сельском хозяйстве.</p> <p><b>Владеть:</b>                      основами проектирования технологических процессов восстановления деталей и сборочных единиц машин и оборудования</p>

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180часов)**