

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка (далее Техническая эксплуатация МТП) – дисциплина, изучающая основные положения системы технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве, материально-техническую базу инженерно-технической службы, технологию технического обслуживания, диагностирования, хранения машин и материально-технического обеспечения МТП.

1.1. Цель дисциплины

Освоение студентами правил и приемов технической эксплуатации машин.

1.2. Задачи:

- овладение студентами технологий технического обслуживания машин;
- освоение студентами приемов использования средств технического обслуживания машин.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору 2 (Б1.В.ДВ.02.01) 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. Физика |
| | 4. Начертательная геометрия и инженерная графика |
| | 5. Метрология, стандартизация и сертификация |
| | 6. Гидравлика |
| | 7. Устройство и эксплуатация тракторов и автомобилей |
| | 8. Электротехника и электроника |
| | 9. Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин |

| | |
|---|--|
| <p>Требования к предварительной подготовке обучающихся</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин; – особенности использования машинно-тракторного парка в рыночных условиях; – природно-производственные особенности использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве; – фундаментальные понятия физики и основные физические явления; – методы по охране окружающей среды при технической эксплуатации машинно-тракторного парка; – навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – различать параметры технического состояния машин; – выявлять неработоспособное и неисправное состояние машины; – определять эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов; – организовывать и планировать работу машин; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками разборки и сборки агрегатов, узлов и механизмов машин. |
|---|--|

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-3 | Способен организовать монтаж, наладку и эксплуатацию машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК-3.1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники и оборудования | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — закономерности изменения технического состояния машин; — основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания машин; — методы диагностирования и поиска неисправностей машин; — способы и организацию хранения машин; — организацию нефтехозяйства сельскохозяйственного предприятия; — нормативные материалы и документы для планирования и организации технической экс- |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>плуатации;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — измерять параметры технического состояния машин; — определять признаки и причины неисправностей машин; — планировать работу по техническому обслуживанию, диагностированию, хранению и материально-техническому обеспечению машин; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками использования технологического оборудования и приборов для технического обслуживания основных механизмов и систем машин; — навыками выполнения операций технического обслуживания и диагностирования машин |
|--|--|--|---|

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц – 180 часов