Специальность: **«Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»**

Срок обучения: очная, на базе 9 кл.- 3 г. 10 мес.

Квалификация: "Техник-механик"

Будущие профессии:

Водитель автомобиля, монтажник сельскохозяйственного оборудования, наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов, слесарь по ремонту сльскохозяйственных машин и оборудования, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Чему научат?

Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования

Подготавливать почвообрабатывающие, посевные, посадочные и уборочные машины

Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

Подготавливать рабочее место и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели

Комплектовать машинно-транспортный агрегат и проводить на нем работы

Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы

Выполнять техническое обслуживание, диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов

Ремонтировать отдельные детали и узлы машин и механизмов

Обеспечивать режим консервации и хранения сельскохозяйственной техники

Участвовать в планировании основных показателей машинно-транспортного парка сельскохозяйственной организации

Планировать выполнение работ исполнителем

Организовывать работу трудового коллектива

Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями

Выпускник должен знать:

- принципы работы, устройство, назначение и конструктивные особенности тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм;
- методы прогнозирования ресурсного обеспечения технического обслуживания и ремонта машин;
- организацию оперативного контроля производства работ;
- современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- методы проведения технических расчетов, связанных с проектированием элементов средств механизации производственных процессов, техническим

обслуживанием и ремонтом машин и оборудования;
- методы испытаний отдельных элементов (деталей), сборочных единиц и полнокомплектных машин и оборудования для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- законодательство о труде, правила и нормы охраны труда;
- основы теории, расчета, конструкцию и основные регулировочные параметры тракторов, автомобилей и их двигателей; методику и оборудование для типовых испытаний тракторов, автомобилей, двигателей и их систем, требования к эксплуатационным свойствам тракторов и автомобилей;
- требования, предъявляемые к топливу, смазочным материалам и специальным жидкостям; свойства, ассортимент, условия их применения и изменение параметров в процессе работы, транспортировки и хранения, правила сбора отработанных масел, технику безопасности и противопожарные мероприятия при обращении с нефтепродуктами и специальными жидкостями; методику и оборудование по определению основных свойств топлива и смазочных материалов;
- устройство, рабочие процессы и регулировку сельскохозяйственных машин; методы обоснования и расчеты основных параметров и режимов работы машин, агрегатов и комплексов;
- основы управления сельскохозяйственным производством; служебные права, обязанности и ответственность работников инженерной службы;

владеть:
- способами разработки и внедрения мероприятий по комплексной механизации производственных процессов в животноводстве; проведения монтажных и пусконаладочных работ; обеспечения эффективной эксплуатации систем машин и оборудования; испытания технических средств для механизации животноводства;
- способами регулирования механизмов и систем тракторов и автомобилей; проведения испытаний двигателей, тракторов, автомобилей; анализа работы отдельных механизмов и систем тракторов и автомобилей;
- методами проведения испытаний машин на надежность; анализа причин неисправностей и отказов; обоснования рациональных способов восстановления деталей, разработки эффективных технологических процессов; выбора рационального ремонтно-технологического оборудования; определения целесообразности проведения ремонта и условий его выполнения;
- методами обоснования состава машинно-тракторного парка хозяйств, разработки инженерного обеспечения прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, расчета состава режимов работы отдельных агрегатов и технологических комплексов, выбора эффективных методов и средств технической эксплуатации машин и оборудования нефтехозяйства;
- навыками управления тракторами, автомобилями, комбайнами и другими мобильными агрегатами; комплектования и настройки различных сельскохозяйственных агрегатов, выполнения операций диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;
- методами обоснования эффективности инженерных решений, экономического анализа производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий и их инженерно-технических служб, показателей эксплуатации машин и оборудования;
- правилами оформления организационно-распорядительной документации, способами рациональной организации труда.