	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Конструкция, правила эксплуатации, регулировки и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов Acros/Vector/Nova»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкция, правила эксплуатации, регулировки и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов Acros/Vector/Nova»

Цель изучения дисциплины	Цель: повышение квалификации специалистов в области конструкции, правил эксплуатации, регулировок и технического обслуживания зерноуборочных комбайнов Acros/Vector/Nova .
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	***Знать:*** - устройство и работу комбайнов и их модификаций со сменным оборудованием; - методику выявления и устранения неисправностей в процессе эксплуатации и обслуживания данной техники; - правила техники безопасности при работе на указанной технике. . ***Уметь:*** - управлять машиной при производстве работ по уборке кормовых и зерновых культур; - выполнять работы по регламентному обслуживанию и ремонту работу комбайнов и их модификаций; - оказывать консультации по этим видам работ эксплуатирующему, обслуживающему и ремонтному персоналу своей организации; ***Владеть:*** - навыками пуско-наладочных работ (ПНР).
Содержание дисциплины	**Учебный раздел I** Устройство комбайнов «acros/vector/nova». Модификации комбайнов, приспособления к ним. Регулировки комбайнов Особенности компоновки комбайнов и их модификаций. Общее устройство. Адаптеры. Технологический процесс работы. Технические характеристики; Изучение кабины и органов управления комбайном. Особенности управления комбайнов «Acros/Vecto/Nova», правила движения; Использование систем навигации (Навигатор EzGuidePlus) и системы GPS и Глонасс сельском хозяйстве. Опыт применения и особенности использования.; Конструктивные особенности жатвенной части. Навеска, снятие и

	перевозка жатки. Основные регулировки. Конструкция двигателей. Основные системы и механизмы двигателей. Установка двигателей на комбайнах. Схемы привода рабочих органов.; Конструктивные особенности подборщика. Подбирающий транспортер, разгружающее устройство, нормализатор. Основные регулировки. Конструктивные особенности молотильно-сепарирующей части. Молотильный аппарат. Сепараторы соломистого и зернового вороха, домолачивающее устройство. Основные регулировки.; Транспортирующие устройства, бункер, выгрузное устройство, оборудование для сбора и выгрузки незерновой части урожая.; Особенности устройства ходовой части комбайны «Acros/Vecto/Nova»; Трансмиссия комбайнов. Механизмы включения и выключения привода молотилки и наклонной камеры, привода выгрузных шнеков. Контприводы и вариаторы; Гидравлическая система комбайнов «Acros/Vecto/Nova»; Электрооборудование и электронная система контроля **Учебный раздел II** Особенности эксплуатации комбайнов «Acros/Vector/Nova» Переоборудование комбайнов «Acros/Vecto/Nova» для уборки различных культур при различных схемах уборки зерновой и незерновой частей урожая; Организационные формы эффективного использования комбайнов; Выбор оптимальных регулировок и режимов работы. Технологическая настройка комбайна.; Планово-предупредительная система технического обслуживания. Виды технического обслуживания комбайнов «Acros/Vecto/Nova»; Техническое обслуживание комбайнов при подготовке к эксплуатационной обкатке, в период обкатки, после окончания обкатки. Ежесменное техническое обслуживание; Техническое обслуживание комбайнов при работе. Смазка узлов трения; Техническое обслуживание комбайнов при постановке на хранение и в период хранения, снятие комбайнов с хранения, подготовка к работе; Надежность работы комбайнов. Основные отказы и способы устранения отказов в полевых условиях; Основы ремонта комбайнов «Acros/Vecto/Nova», ремонт отдельных узлов и агрегатов **УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ III** Охрана труда, техника безопасности, охрана окружающей среды Техника безопасности и охрана труда при работе на зерноуборочных комбайнах. Пожарная безопасность,

	электробезопасность; Гигиена труда, производственная санитария. Личная гигиена; Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях; Охрана окружающей среды.
Виды учебной работы	Лекционные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение учебной, научной, методической литературы.
Формы текущего контроля успеваемости	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Экзамен в форме тестирования