

Аннотация рабочей программы дисциплины

Интеллектуальные технические средства АПК

Целью освоения дисциплины «Интеллектуальные технические средства АПК» является формирование углубленных профессиональных знаний по разработке технологической документации производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технических средств АПК и их технологического оборудования.

Задачи

– сформировать знания по технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технических средств АПК и их технологического оборудования;

– сформировать умения и навыки для анализировать информацию об изменении технического состояния отдельных структурных элементов технических средств АПК, в том числе с учетом условий эксплуатации;

– освоить практические навыки выбора оптимальных параметров контроля технического состояния технических средств АПК, а также способен структурировать порядок выполнения отдельных операций по их обслуживанию с применением специализированного технологического оборудования.

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Машинно-технологическое обеспечение сельского хозяйства	ПКС-1 ПКС-2	8	4	4	–	4
2	Современные конструкции почвообрабатывающих орудий	ПКС-1 ПКС-2	8	4	4	–	4
3	Современные конструкции посевных	ПКС-1	8	4	4	–	4

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	машин	ПКС-2					
4	Совершенствование конструкции технических средств для внесения удобрений и защиты растений	ПКС-1 ПКС-2	8	6	6	–	4
5	Совершенствование конструкции технических средств для заготовки кормов	ПКС-1 ПКС-2	8	6	6	–	4
6	Совершенствование конструкции зерноуборочных комбайнов	ПКС-1 ПКС-2	8	6	6	–	4
7	Совершенствование техники для уборки корнеплодов и овощей	ПКС-1 ПКС-2	8	4	6	–	4
8	Высокоточные технологии. Электроника и автоматизированные системы управления	ПКС-1 ПКС-2	8	4	6	–	6
Итого				38	42		34

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.