

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 «Механизированные технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур»

Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия

1.	Цель изучения дисциплины является овладение теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области развития форм и методов эксплуатации машинно-тракторного парка, а также формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков по: выбору ресурсосберегающих машинно-тракторных агрегатов (МТА), режимов их использования в растениеводстве; расчету и анализу показателей эксплуатационных свойств МТА, исследованию закономерностей их изменения при использовании в различных условиях эксплуатации; обеспечению технико-технологической работоспособности машин и МТА; проектированию состава и рационального использования средств механизации производственных процессов.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Дисциплина "Механизированные технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин по выбору основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 "Агроинженерия". Изучается в 8 семестре		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Анатомия и морфология растений»		
	Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
	Универсальные компетенции (УК)		
	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать: Технологии возделывания и уборки сельскохозяйственной продукции, показатели качества, параметры управления Уметь: сформированное умение возделывания и уборки сельскохозяйственной продукции, параметры выполняемых технологических операций и процессов Владеть: успешное и систематичное применение навыков проведения работ по определению показателей технологических процессов
	Профессиональные компетенции (ПК)		
	ПК-5. Способен обеспечить эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	ПК 5.1. Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	Знать: основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции Уметь: оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники Владеть: способностью сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной

			техники.				
4.	Структура и содержание дисциплины						
	4.1. Структура дисциплины (модуля)						
	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				
			8				
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	5 з.е.					
	Курсовой проект (работа)	не предусмотрено					
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	62	62				
	Лекции	32	32				
	Практические занятия, семинары	30	30				
	Лабораторные работы						
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:						
		118	118				
	Зачет						
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180				
	4.2. Содержание дисциплины						
	Раздел 1. Основы расчета и комплектования МТА						
	1.Расчет основных параметров уборочных работ.						
	2.Подготовка агрегатов и поля к уборке.						
	3.Работа уборочных агрегатов в поле и способы их движения.						
	4.Картофеле копатели КТН-2 и КСТ-1,4.						
	5.Универсальный картофелекопатель-волкоукладчик УКВ-2.						
	6.Подготовка копателей к уборке						
	Раздел 2. Машинные технологии возделывания и уборки с/х культур						
	7.Технология раздельного способа уборки корнеклубнеплодов.						
	8.Комплекс машин для возделывания и уборки кукурузы на зерно.						
	9. Комплекс машин для возделывания и уборки зерновых колосовых.						
	10. Комплекс машин для возделывания и уборки подсолнечника.						
	Комплекс машин для возделывания и уборки сахарной свеклы.						
	11. Комплекс машин для возделывания и уборки картофеля.						
	12. Комплекс машин для возделывания и уборки сои.						
	13. Комплекс машин для возделывания и уборки овощных культур.						
	15.Комплекс машин для возделывания и уборки бахчевых культур.						
	16. Комплекс машин для возделывания и уборки гречихи.						
	17. Комплекс машин для возделывания и уборки кормовой свеклы.						
	18. Комплекс машин для возделывания и уборки кукурузы на силос.						
	19. Комплекс машин для возделывания и уборки кормовых культур.						
	20. Комплекс машин для возделывания и уборки люцерны.						
	21. Комплекс машин для возделывания и уборки плодовых культур.						
	22. Комплекс машин для садоводства.						
	23.Комплекс машин для виноградарства.						
	24.Комплекс машин для табаководства.						
	25.Комплекс машин для луговодства.						
	26.Комплекс машин для культурo-технических работ						
5.	Образовательные технологии						
	При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:						
	<ul style="list-style-type: none">• интерактивные лекции;• лекции-пресс-конференции;						

	<ul style="list-style-type: none"> • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые, научные дискуссии, дебаты.
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы
	Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы http://ru.wikipedia.org/wiki/ www.botany.pp.ru/ http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid http://www.allengiru/d/bio/bio056.html http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r http://www.kodges.ru/35955-botanica http://www.big-library.info/ http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vysshikh-rastenij.html http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenij.html http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rastenij http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vysshikh-rastenij.html http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p_anmorph_pl.pdf http://sensetronic.ru/liba/eBook-24-45.html http://milleniumx.ru/ http://www.iprbookshop.ru
7.	Формы текущего контроля
	Реферат, устный опрос, тест
8.	Форма промежуточного контроля
	Зачет

Разработчик: к.с.-х.н., доцент кафедры "МСХ" Аушев М.К.