


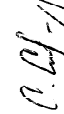

№	Название дисциплины	Зачеты	Курсовые проекты, рефераты (р), эссе, контрольные (к), курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС МИ по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КРП	Распределение по курсам и семестрам															Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	ЗЕТ																					
								По семестрам					В том числе					5 курс									6 курс																				
								Зачеты	Курсовые проекты, рефераты (р), эссе, контрольные (к), курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС МИ по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КРП	Сам. работа	Лекции	Лабораторных	Практических	КРП	Лабораторных	Практических	Лекции	Лабораторных					Практических	КРП	Лабораторных	Практических																	
Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин																					Закрепленная кафедра																										
584	ЕН	9		108	108	54	27	20	34												19	3		3	Наконтно по листам курсов, интерактивной форме, час																						
ЕН.Ф.1	Экономика и управление			72	72	36	36	18	18													3																									
ЕН.Р.1	История и философия науки и производства	9		72	72	36	36	18	18													3																									
ЕН.Р.2	Иностранный язык	А		72	72	34	38					2	32									2																									
ЕН.Р.3	Информационные технологии в науке и производстве	А		72	72	36	36					4	32									2																									
ЕН.Р.4	Проектирование технических систем и устройств	А		72	72	34	38					18	16									2																									
		1	4	396	396	194	175	38	52			24	64	16								11																									
		Всего: Ф=16% Р=42% В=42%																																													
ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																															
1	Проектирование эргатических и биотехнологических систем в АПК	В		144	144	72	45											20	52		28	4				4																					
2	Проектирование электротехнологических устройств, энергооборудования и систем энергообеспечения	В		144	144	72	45											20	52		36	4				4																					
3	Проектирование технологических процессов и устройств в перерабатывающих производствах	В		144	144	72	45											20	52		32	4				4																					
4	Проектирование технической и технологической подготовки производства	В		144	144	72	45											20	52		34	4				4																					
ЕН.В2 Дисциплины по выбору																																															
1	Программное обеспечение проектирования эргатических и биотехнологических систем в АПК	В		72	72	36	36											2	34		28	2				2																					
2	Программное обеспечение проектирования электротехнологических устройств, энергооборудования и систем энергообеспечения	В		72	72	36	36											2	34		36	2				2																					
3	Программное обеспечение проектирования технологических процессов и устройств в перерабатывающих производствах	В		72	72	36	36											2	34		32	2				2																					
4	Программное обеспечение проектирования технической и технологической подготовки производства	В		72	72	36	36											2	34		34	2				2																					
ЕН.В3 Дисциплины по выбору																																															
1	Конструирование деталей и узлов с. х. машин	В		72	72	36	36											18	18		28	2				2																					

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам												Всего 3ЕТ (экспертное)	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	3ЕТ	
		по семестрам		Часов		В том числе		5 курс		6 курс		Всего 3ЕТ по Плану						
		Зачеты	Курсовые проекты, рефераты (р), эссе (э), РРР (р)	Курсовые работы	Всего с 3ЕТ или из ГОС	Аудиторные	Сам. работа	9 сем	18 нед	А сем	17 нед		В сем					18 нед
2	Основы автоматизации систем энергообеспечения технологических процессов в АПК	В			72	36	36					18	18	36				
Всего по циклу		2	6	1	684	338	292	38	52	24	64	16	40	34	70		19	
1476		Цикл дисциплин направления																10
ДН(М).Ф.1	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	А	9		252	106	119	20	34	20	32					28	7	
ДН(М).Ф.2	Основы инжиниринга	9			108	54	54	20	34						31	3		
ДН(М).Р.1	Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению	9			108	54	54	20	34						32	3		
ДН(М).Р.2	Основы маркетинга	А			108	52	29			20	32				24	3		
ДН(М).Р.3	Испытания и сертификация технических систем в производстве	В			72	36	36				18	18	18	30	2			
ДН(М).Р.4	Экспертиза проектов в с. х. по безопасности жизнедеятельности	В			72	36	36				18	18	18	26	2			
ДН(М).Р.5	Технико-экономический анализ технических и технологических систем	В			72	36	36				18	18	18	32	2			
ДН(М).Р.6	Методы разработки коллективных инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК	В			72	36	36				18	18	18	32	2			
ДН(М).Р.7	Автоматизированное проектирование с. х. техники	В			72	36	36				18	18	18	31	2			
ДН(М).Р.8	Правовое регулирование в инженерно-технической сфере АПК	В			72	36	36				18	18	18	32	2			
III	Всего: Ф=24% Р=44% В=32%	2	9		1008	482	472	60	102	40	64	108	108	28	28			
ДН(М) В1 Дисциплины по выбору		13																
1	Ресурсосберегающие технологии и оборудование в растениеводстве	9			108	54	54	2	34	18					29	3		
2	Системы энергообеспечения в АПК	9			108	54	54	2	34	18					36	3		
3	Ресурсосберегающие технологии перерабатывающих производств	9			108	54	54	2	34	18					32	3		
4	Техническая эксплуатация машин и оборудования	9			108	54	54	2	34	18					35	3		
ДН(М) В2 Дисциплины по выбору		3																
1	Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве	9			108	54	54	2	34	18					28	3		
2	Электротехнологические установки и системы в АПК	9			108	54	54	2	34	18					36	3		

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам										Всего 3ЭТ (экспертное)	Всего 3ЭТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наконтно по листам курсов, 3ЭТ				
		по семестрам		Часов		В том числе		5 курс		6 курс										
		Зачеты	Курсовые проекты, рефераты (Р), эссе (а), РРР (г)	Курсовые работы	Всего с 3ЭТ или по 3ЭТ с 3ЭТ	Аудиторные	Сам. работа	Лекции	Лабораторных	КСР	Лекции						Лабораторных	КСР	Практических	Лабораторных
3	Современные системы и технологические комплексы для производства, переработки и хранения продукции с. х.	9			108	54	54	2	34	18							32	3		
4	Современные технологии и технические средства ремонта машин	9			108	54	54	2	34	18							34	3		
ДН(М).В3 Дисциплины по выбору																				
1	Производственная эксплуатация МТП	А			108	50	58					2	32	16			35	3		3
2	Теория эксплуатации электро- и теплоэнергетических установок и системы	А			108	50	58					2	32	16			36	3		
3	Основы эксплуатации оборудования и технологических комплексов терерабатывающих производств	А			108	50	58					2	32	16			32	3		
ДН(М).В4 Дисциплины по выбору																				
1	Повышение надежности технических систем	А			108	50	58					2	32	16			34	3		
2	Основы энергетического аудита технологических процессов и объектов в АПК	А			108	50	58					2	32	16			36	3		
3	Надежность технологических линий и терерабатывающего оборудования	А			108	50	58					2	32	16			32	3		
4	Исследование и оптимизация процессов при ремонте машин	А			108	50	58					2	32	16			34	3		
ДН(М).В5 Дисциплины по выбору																				
1	Опыт внедрения научно-исследовательских разработок в производство	А			36	32	4										34	1		1
2	Практика производственной деятельности	А			36	32	4										34	1		
	Всего	2	14		1476	1476	722	700	64	68	138	44	64	128	108	108		41	12	41
486	НИРМ																			
НИРМ.Ф.1	Научно-исследовательская работа в семестре				432	432	30	402			8			7			28	12		12
!!!	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%				432	432	30	402			8			7			15	12		12
	Всего по циклу	4	20		2592	2592	1060	1394	102	68	190	68	128	144	7	148	34	72		72
	Итого				20	1	20	1	1	1	1	20	1	2	1	1	1	1		1
	Обязательных уч. часов в неделю - физ.ра / физ.ра				4	4														
	Обязательных экзаменов																			

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам													
		5 курс							6 курс						
		в том числе			в семестрах				в том числе			в семестрах			
Зачеты	Курсовые проекты, рефераты (р), эссе	Курсовые работы	Все с Эк	Все на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам работа	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР
		Семестры	9 сем	18 нед	А сем	17 нед	В сем	18 нед	6	6	6	1	8	8	КСР
		Связательных зачетов					20								КСР
		Обязательных курсовых проектов, к. р. э. г.													КСР
		Обязательных курсовых работ													КСР

Закрепленная кафедра
Всего ЗЕТ (экспертное)
Всего ЗЕТ по Плану
Перечень реализуемых компетенций
В интерактивной форме, час
Накломлено по листам курсов, ЗЕТ

Проректор по УМНР Колпаков Н.А.

Начальник УО Сорокина С.В.

Декан Лобанов В.И.

--
--
Руководитель магистерской программой Заворов В.А.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студентов, устанавливаемые вузом" студентам в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору).
2. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) специализации", определяет руководитель магистерской программы. Эта дисциплина
3. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) по выбранной научной тематике", определяют совместно научный руководитель и