

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Агроинженерный факультет



Будяков Н. И.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 26.11.15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
профиль Технические системы в агробизнесе

Кафедра:

Факультет: Агроинженерный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- научно-исследовательская;

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 1172

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации
учебного процесса

Декан

Дерканосова Н. М./

Недикова Е. В./

Оробинский В. И./

1. Календарный учебный график

Мес	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август				Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4
	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28					
	19	20	21		23	24	25	27		28	29	30	32		33	34	36	37		38	39	40	41	42	43	44	46		47	48	49	50		51	52	1	2	3	4	6	7		8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18		
	К																						Э	Э	Э	Э	К		К	К	К	К		К	К														Э	Э	Э	Э	К			
I	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К												Э	Э	Э	Э	К											
II	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К												Э	Э	Э	Э	К											
III	К												УМ	УМ	УМ	УМ	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К												УТ	УТ	Э	Э	Э	Э	К										
IV	К															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К												Уу	Уу	Уу	Уу	Э	Э	Э	Э	К									
V	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пн	Пн	Пн	Пн	Г	Г	Г	Г	К									

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	21	13	34	21	13	34	14	14	28	17	13	30	22		22	148
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	36
Ум	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика в мастерских)			0			0	4		4			0			0	4
Ут	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (станочная практика)			0			0		2	2			0			0	2
Уу	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по управлению сельскохозяйственной техникой)			0			0			0		4	4			0	4
Пт	Производственная. Научно-исследовательская работа			0			0			0			0		8	8	8
Пп	Производственная. Преддипломная практика			0			0			0			0		4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			0			0			0			0		4	4	4
К	Каникулы	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	50
Итого		33	19	52	33	19	52	30	22	52	29	23	52	34	18	52	260
Студентов																	
Групп																	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 35.03.06 Агроинженерия

профили подготовки бакалавра Технические системы в агробизнесе

(академический бакалавриат)

Заочная форма обучения

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам				
		зачетные единицы	объем часов		ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	Зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																	
Б1	Дисциплины (модули)	201	7564	3658	31	26	0	20	3	5	868	404	330	134	5814	882	166	190	198	202	112
Б1.Б	Базовая часть	92	3312	1522	17	7		12	1		384	162	160	62	2433	495	136	132	30	60	26
Б1.Б.1	Философия	4	144	70	4						16	10		6	101	27				16	
Б1.Б.2	Иностранный язык	10	360	162	2	1					36		36		297	27	10	26			
Б1.Б.3	История	4	144	64	1						12	6		6	96	36	12				
Б1.Б.4	Экономическая теория	3	108	54	2						14	8		6	67	27		14			
Б1.Б.5	Математика	14	504	202	122			12			54	26		28	360	90	26	28			
Б1.Б.6	Физика	10	360	174	11			1			46	20	18	8	251	63	46				
Б1.Б.7	Химия	3	108	54	1			1			12	6	6		69	27	12				
Б1.Б.8	Биология	2	72	26		2					8	4		4	64			8			
Б1.Б.9	Экология	2	72	26		2					8	4		4	64			8			
Б1.Б.10	Начертательная геометрия. Инженерная графика	6	216	96	1	1		1			26	8	18		163	27	26				
Б1.Б.11	Материаловедение и ТКМ	6	216	94	2	2		22			28	14	14		161	27		28			
Б1.Б.12	Гидравлика	4	144	84	4			4			20	6	14		97	27				20	
Б1.Б.13	Теплотехника	4	144	74	2			2			20	12	8		97	27		20			
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5	180	92	4				4		24	12	12		129	27				24	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	6	216	94	5			5			26	10	16		154	36					26
Б1.Б.16	Автоматика	4	144	68	3			3			18	8	10		99	27			18		
Б1.Б.17	Информационные технологии	3	108	48		3		3			12	4	8		96				12		
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	2	72	40		1					4	4			68		4				
Б1.В	Вариативная часть	109	4252	2136	14	19	0	8	2	5	484	242	170	72	3381	387	30	58	168	142	86
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	76	2736	1274	14	6		8	2	5	336	150	144	42	2013	387	24	22	130	108	52
Б1.В.ОД.1	Экономика сельского хозяйства	3	108	40	4			4			16	6		10	65	27				16	
Б1.В.ОД.2	Правоведение	3	108	40		3					12	8		4	96				12		
Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи	2	72	40		1					10	6		4	62		10				

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам				
		зачетные единицы	объем часов		ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	Зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																	
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	5	180	86	2			2			22	6	8	8	131	27		22			
Б1.В.ОД.5	Информатика	3	108	60	1			1			14	6	8		67	27	14				
Б1.В.ОД.6	Прикладная математика	2	72	28		3					10	6	4		62				10		
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов и машин	4	144	74	3					3	18	10	8		99	27			18		
Б1.В.ОД.8	Сопротивление материалов	5	180	94	3			3			24	8	12	4	129	27			24		
Б1.В.ОД.9	Детали машин и основы конструирования	5	180	90	4					4	24	12	12		129	27				24	
Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника	4	144	68	3			3			18	8	10		99	27			18		
Б1.В.ОД.11	Машины и технологии в животноводстве	5	180	74	4					4	20	8	12		133	27				20	
Б1.В.ОД.12	Тракторы и автомобили	6	216	112	5	4		4	5		28	14	14		161	27				14	14
Б1.В.ОД.13	Сельскохозяйственные машины	6	216	112	5	4		4	5		28	14	14		161	27				12	16
Б1.В.ОД.14	Эксплуатация МТП	5	180	80	5					5	22	8	14		131	27					22
Б1.В.ОД.15	Надежность и ремонт машин	6	216	78	3					3	22	8	14		158	36			22		
Б1.В.ОД.16	Электропривод и электрооборудование	4	144	84	3			3			16	8	8		101	27			16		
Б1.В.ОД.17	Организация и управление производством	5	180	80	4						22	10		12	131	27				22	
Б1.В.ОД.18	Топливо и смазочные материалы	3	108	34		3					10	4	6		98				10		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	33	1516	862		13					148	92	26	30	1368	0	6	36	38	34	34
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		328	328							2	2			326		2				
Б1.В.ДВ.1	Культурология	2	72	26		2					8	8			64			8			
Б1.В.ДВ.1	Рыночные отношения в АПК																				
Б1.В.ДВ.2	Политология и социология	2	72	26		3					8	8			64				8		

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам				
		зачетные единицы	объем часов		ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	Зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																	
Б1.В.ДВ.2	Психология и педагогика																				
Б1.В.ДВ.3	Патентоведение	2	72	14		4					4	4		68					4		
Б1.В.ДВ.3	Элементы электроники и электронные приборы для автомобильного транспорта																				
Б1.В.ДВ.4	Основы научных исследований	2	72	30		2					8	8		64			8				
Б1.В.ДВ.4	Научные основы в агроинженерии																				
Б1.В.ДВ.5	Компьютерная графика	3	108	44		2					12	4	8	96			12				
Б1.В.ДВ.5	Системы автоматического проектирования																				
Б1.В.ДВ.6	Математическое моделирование	2	72	26		2					8	8		64			8				
Б1.В.ДВ.6	Математические методы оптимизации решения задач АПК																				
Б1.В.ДВ.7	Иновационные направления механизации с.х.производства	3	108	66		3					16	6	10	92				16			
Б1.В.ДВ.7	Современные направления совершенствования с.х.техники																				
Б1.В.ДВ.8	Эксплуатационные свойства МЭС	3	108	66		4					16	8	8	92					16		
Б1.В.ДВ.8	Современные отечественные и зарубежные тракторы и автомобили																				
Б1.В.ДВ.9	Особенности эксплуатации МТП в рыночных условиях	3	108	54		5					18	12		6	90					18	
Б1.В.ДВ.9	Техническое обслуживание МТП и автомобилей																				
Б1.В.ДВ.10	Организация и технология ремонта с.-х. техники	3	108	54		5					16	8		8	92					16	
Б1.В.ДВ.10	Особенности проектирования ремонтно-обслуживающей базы крестьянско-фермерских хозяйств																				
Б1.В.ДВ.11	Технология растениеводства	3	108	42		3					14	6		8	94				14		
Б1.В.ДВ.11	Современные направления в растениеводстве																				
Б1.В.ДВ.12	Особенности проектирования и расчета машин и оборудования в кормопроизводстве	3	108	54		4					14	6		8	94					14	
Б1.В.ДВ.12	Особенности проектирования и расчета машин и оборудования в молочном животноводстве																				
Б1.В.ДВ.13	Введение в специальность	2	72	32		1					4	4		68		4					
Б1.В.ДВ.13	История механизации																				
	Итого по блоку Б1	201	7564	3658	31	26	0	20	3	5	868	404	330	134	5814	882	166	190	198	202	112

[illegible]

График
учебного процесса обучающегося 1 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(академический бакалавриат)

1 курс 1 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Физика	26	12	10	4	1				
2	Химия	12	6	6		1		1		
3	Начертательная геометрия. Инженерная графика	16	8	8		1		1		
4	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2	2							
5	История	12	6		6	1				
	ИТОГО	66	32	24	10	4	0	2	0	0

1 курс 2 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	10		10			1			
2	Математика	26	14		12	1		1		
3	Физика	20	8	8	4	1		1		
4	Информатика	14	6	8		1		1		
5	Русский язык и культура речи	10	6		4		1			
6	Иностранный язык	10		10			1			
7	Физическая культура и спорт	4	4				1			
8	<i>КПВ: - Введение в специальность</i>	4	4				1			
	ИТОГО	98	42	36	20	3	5	3	0	0

График
учебного процесса обучающегося 2 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(академический бакалавриат)

2 курс 3 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Математика	14	8		6	1				
2	Иностранный язык	26		26		1				
3	Экономическая теория	14	8		6	1				
4	Материаловедение и ТКМ	16	8	8			1	1		
5	<i>КПВ: - Культурология</i>	8	8				1			
6	<i>КПВ: Компьютерная графика</i>	12	4	8			1			
	ИТОГО	90	36	42	12	3	3	1	0	0

2 курс 4 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Математика	14	4		10	1		1		
2	Материаловедение и ТКМ	12	6	6		1		1		
3	Теоретическая механика	22	6	8	8	1		1		
4	Теплотехника	20	12	8		1		1		
5	Биология	8	4		4		1			
6	Экология	8	4		4		1			
7	<i>КПВ - Математическое моделирование</i>	8	8				1			
8	<i>КПВ - Основы научных исследований</i>	8	8				1			
	ИТОГО	100	52	22	26	4	4	4	0	0

График
учебного процесса обучающегося 3 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(академический бакалавриат)

3 курс 5 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Сопротивление материалов	24	8	12	4	1		1		
2	Автоматика	18	8	10		1		1		
3	Информационные технологии	12	4	8			1	1		
4	Прикладная математика	10	6	4			1			
5	Правоведение	12	8		4		1			
6	<i>КПВ - Политология и социология</i>	8	8				1			
7	<i>КПВ - Технология растениеводства</i>	14	6		8		1			
	ИТОГО	98	48	34	16	2	5	3	0	0

3 курс 6 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Надежность и ремонт машин	22	8	14		1				1
2	Электротехника и электроника	18	8	10		1		1		
3	Топливо и смазочные материалы	10	4	6			1			
4	Теория механизмов и машин	18	10	8		1				1
5	Электропривод и электрооборудование	16	8	8		1		1		
6	<i>КПВ: - Иновационные направления механизации с.х.производства</i>	16	6	10			1			
	ИТОГО	100	44	56	0	4	2	2	0	2

График
учебного процесса обучающегося 4 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(академический бакалавриат)

4 курс 7 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Детали машин и основы конструирования	24	12	12		1				1
2	Метрология. стандартизация и сертификация	24	12	12		1			1	
3	Гидравлика	20	6	14		1		1		
4	Философия	16	10		6	1				
5	Экономика сельского хозяйства	16	6		10	1		1		
6	<i>КПВ: - Патентоведение</i>	4	4				1			
	ИТОГО	104	50	38	16	5	1	2	1	1

4 курс 8 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Машины и технологии в животноводстве	20	8	12		1				1
2	Сельскохозяйственные машины	12	6	6			1	1		
3	Тракторы и автомобили	14	8	6			1	1		
4	Организация и управление производством	22	10		12	1				
5	<i>КПВ: - Эксплуатационные свойства МЭС</i>	16	8	8			1			
6	<i>КПВ: - Особенности проектирования и расчета машин и оборудования в кормопроизводстве</i>	14	6		8		1			
	ИТОГО	98	46	32	20	2	4	2	0	1

График
учебного процесса обучающегося 5 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(академический бакалавриат)

5 курс 9 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Эксплуатация МТП	22	8	14		1				1
2	Сельскохозяйственные машины	16	8	8		1			1	
3	Тракторы и автомобили	14	6	8		1			1	
4	Безопасность жизнедеятельности	26	10	16		1		1		
5	<i>КПВ: Организация и технология ремонта с.-х. техники</i>	16	8		8		1			
6	<i>КПВ - Особенности эксплуатации МТП в рыночных условиях</i>	18	12		6		1			
	ИТОГО	112	52	46	14	4	2	1	2	1