

Министерство сельского хозяйства РФ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 26.11.15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 35.03.06 Агроинженерия
профиль Технические системы в агробизнесе



35.03.06

Кафедра:

Факультет: Агроинженерный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- научно-исследовательская;

Год начала подготовки 2013

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./
 / Орбинский В.И./

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	Патентование	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

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: - Инновационные 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: - Патентование</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