

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 26.11.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

профиль Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра:

Факультет: Агроинженерный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5г

Виды деятельности

- научно-исследовательская;

Год начала подготовки

2014

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./

Утверждаю

Ректор

Бухтояров Н. И.

"26" 11 2015 г.



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1 - 7		8 - 14		15 - 21		22 - 28		29 - 5		6 - 12		13 - 19		20 - 26		1 - 7	8 - 14		15 - 21		22 - 28			29 - 4	5 - 11		12 - 18		19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 29		30 - 5	6 - 12		13 - 19		20 - 26			27 - 3	4 - 10		11 - 17		18 - 24		25 - 31		1 - 7	8 - 14		15 - 21		22 - 28		29 - 5	6 - 12		13 - 19		20 - 26		27 - 2	3 - 9		10 - 16		17 - 23		24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14		15		16	17	18	19			20	21	22		23	24		25		26	27		28		29	30	31	32	33	34		35		36	37	38	39			40	41	42	43	44	45	46	47		48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I	-	-	-	-													К	К	Э	Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
II																	К	К	Э	Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
III														Ум	Ум	Ум	Ум	К	К	Э	Э	Э	Э																	Ут	Ут	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
IV														Э	Э	Э	Э	К	К																			Уу	Уу	Уу	Уу	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
V																	К	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	13	17	30	17	17	34	13	15	28	13	17	30	22		22	144
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 электробезопасности)			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	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	50
Итого		19	29	48	23	29	52	23	29	52	19	33	52	28	24	52	256
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**

профиль подготовки бакалавра **Электрооборудование и электротехнологии в АПК**

(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	3686	31	27	0	21	1	7	860	404	306	150	5831	873	166	192	200	186	116
Б1.Б	Базовая часть	92	3312	1522	16	8		13			384	162	160	62	2460	468	136	132	12	78	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		124			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	4			4			18	8	10		99	27				18	
Б1.Б.17	Информационные технологии	3	108	48		3		3			12	4	8		96				12		

№	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.Б.18	Физическая культура и спорт	2	72	40		1					4	4			68		4				
Б1.В	Вариативная часть	109	4252	2164	15	19	0	8	1	7	476	242	146	88	3371	405	30	60	188	108	90
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	76	2736	1286	15	6		8	1	7	358	166	130	62	1973	405	24	22	172	82	58
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				
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	Прикладная механика	4	144	50	3					3	10	4	6		107	27			10		
Б1.В.ОД.8	Автоматизация технологических процессов	4	144	60	5					5	16	8	8		101	27					16
Б1.В.ОД.9	Электрические машины	4	144	78	3	3		3			24	12	12		93	27			24		
Б1.В.ОД.10	Электроника	3	108	56		3		3			18	10	8		90				18		
Б1.В.ОД.11	Электроснабжение	6	216	82	5					5	22	8	8	6	167	27					22
Б1.В.ОД.12	Теоретические основы электротехники	7	252	158	3	3		3	3		42	20	16	6	183	27			42		
Б1.В.ОД.13	Монтаж электрооборудования	3	108	70	3			3			20	10	10		61	27			20		
Б1.В.ОД.14	Светотехника и электротехнологии	4	144	70	3			3			22	10	6	6	95	27			22		
Б1.В.ОД.15	Проектирование систем электрификации	6	216	92	4					4	20	8	12		169	27				20	
Б1.В.ОД.16	Электропривод	5	180	94	4					4	24	10	8	6	129	27				24	
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация электрооборудования	3	108	56	3					3	14	8	6		67	27			14		
Б1.В.ОД.18	Электрооборудование электрических станций и подстанций	5	180	60	5					5	20	10	10		133	27					20
Б1.В.ОД.19	Организация и управление производством	4	144	66	4						22	10		12	95	27				22	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	33	1516	878		13					118	76	16	26	1398	0	6	38	16	26	32

№	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																	
	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		
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 в электроэнергетике	3	108	30		2					8	4	4		100			8			
Б1.В.ДВ.4	Компьютерные технологии в научных исследованиях																				
Б1.В.ДВ.5	Компьютерная графика в электроэнергетике	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		3					8	8			64				8		
Б1.В.ДВ.6	Математические методы оптимизации решения задач АПК																				
Б1.В.ДВ.7	Введение в специальность	2	72	34		1					4	4			68		4				
Б1.В.ДВ.7	История электрофикации																				
Б1.В.ДВ.8	Современные электротехнологии в растениеводстве	3	108	64		4					10	6		4	98					10	
Б1.В.ДВ.8	Современные электротехнологии в животноводстве																				
Б1.В.ДВ.9	Автоматизированный электропривод	3	108	70		5					12	6		6	96						12

[illegible]

[illegible]

График
учебного процесса обучающегося 1 курса
по направлению "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(академический бакалавриат)

1 курс 1 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Химия	12	6	6		1		1		
2	Физика	26	12	10	4	1		1		
3	Начертательная геометрия	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	3	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				
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	2	0	0

График
учебного процесса обучающегося 2 курса
по направлению "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(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		1		
4	Материаловедение и ТКМ	16	8	8			1	1		
5	<i>КПВ - Культурология</i>	8	8				1			
6	<i>КПВ - Компьютерная графика в электроэнергетике</i>	12	4	8			1			
	ИТОГО	90	36	42	12	3	3	2	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 - Технологии и технические средства в с/х</i>	10	6	4			1			
8	<i>КПВ - Основы научных исследований в электроэнергетике</i>	8	4	4			1			
	ИТОГО	102	46	30	26	3	5	4	0	0

График
учебного процесса обучающегося 3 курса
по направлению "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(академический бакалавриат)

3 курс 5 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Электрические машины	8	4	4		1		1		
2	Информационные технологии	12	4	8			1	1		
3	Электроника	18	10	8			1	1		
4	Теоретические основы электротехники	20	10	6	4		1	1		
5	Прикладная математика	10	6	4			1			
6	Прикладная механика	10	4	6		1				1
7	Правоведение	12	8		4		1			
8	<i>КПВ - Политология и социология</i>	8	8				1			
9	<i>КПВ Математическое моделирование</i>	8	8				1			
	ИТОГО	106	62	36	8	2	7	4	0	1

3 курс 6 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Монтаж электрооборудования	20	10	10		1		1		
2	Теоретические основы электротехники	22	10	10	2	1			1	
3	Эксплуатация электрооборудования	14	8	6		1				1
4	Электрические машины	16	8	8			1			
5	Светотехника и электротехнологии	22	10	6	6	1		1		
	ИТОГО	94	46	40	8	4	1	2	1	1

График
учебного процесса обучающегося 4 курса
по направлению "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(академический бакалавриат)

4 курс 7 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Проектирование систем электрификации	20	8	12		1				1
2	Метрология, сертификация и стандартизация	24	12	12		1		1		
3	Экономика с/х	16	6		10	1		1		
4	Гидравлика	20	6	14		1		1		
5	Философия	16	10		6	1				
6	<i>КПВ - Патентоведение</i>	4	4				1			
	ИТОГО	100	46	38	16	5	1	3	0	1

4 курс 8 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Автоматика	18	8	10		1		1		
2	Организация и управление производством	22	10		12	1				
3	Электропривод	24	10	8	6	1				1
4	<i>КПВ - Современные электротехнологии в растениеводстве</i>	10	6		4		1			
5	<i>КПВ - Нетрадиционные источники энергии в с/х</i>	12	6		6		1			
	ИТОГО	86	40	18	28	3	2	1	0	1

График
учебного процесса обучающегося 5 курса
по направлению "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(академический бакалавриат)

5 курс 9 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Автоматизация технологических процессов	16	8	8		1				1
2	Безопасность жизнедеятельности	26	10	16		1		1		
3	Электроснабжение	22	8	8	6	1				1
4	Электрооборудование электрических станций и подстанций	20	10	10		1				1
5	<i>КПВ - Надежность систем электроснабжения</i>	10	4		6		1			
6	<i>КПВ - Электрооборудование с/х техники</i>	10	6		4		1			
7	<i>КПВ - Автоматизированный электропривод</i>	12	6		6		1			
	ИТОГО	116	52	42	22	4	3	1	0	3