

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: заочное
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- научно-исследовательская;

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 1172


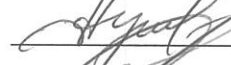

20.10.2015

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**

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	3684	31	27	0	20	2	7	860	404	310	146	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	2162	15	19	0	7	2	7	476	242	150	84	3371	405	30	60	188	108	90
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	76	2736	1286	15	6		7	2	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	876		13					118	76	20	22	1398	0	6	38	16	26	32
	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 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	62		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		
Б1.В.ДВ.9	Схемы управления электроприводами																				
Б1.В.ДВ.10	Надежность систем электроснабжения	3	108	54		5				10	4		6	98					10		
Б1.В.ДВ.10	Технология ремонта электрооборудования																				
Б1.В.ДВ.11	Нетрадиционные источники энергии в с/х	2	72	54		4				12	6		6	60			12				
Б1.В.ДВ.11	Ветроэнергетические установки в с/х																				
Б1.В.ДВ.12	Электрооборудование с/х техники	3	108	54		5				10	6		4	98					10		

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	1	2	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	4	8	1				
3	Электропривод	24	10	8	6	1				1
4	<i>КПВ - Электрооборудование с/х техники</i>	10	6	4			1			
5	<i>КПВ - Нетрадиционные источники энергии в с/х</i>	12	6		6		1			
	ИТОГО	86	40	26	20	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