

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 № 12 от 30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
профиль Электрооборудование и электротехнологии в АПК



Кафедра:

Факультет: Агроинженерный факультет

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Год начала подготовки

2017

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./

1. Календарный учебный график

[illegible]

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	17		17	139
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	3		3	35
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. Технологическая практика			0			0			0			0		10	10	10
Пп	Производственная. Преддипломная практика			0			0			0			0		8	8	8
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	23	29	52	22	30	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 агропромышленном комплексе"**

(прикладной 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)	192	7240	3626	25	29	6	24	1	7	886	378	326	182	5625	729	198	188	182	200	118
Б1.Б	Базовая часть	86	3096	1524	12	10	4	14			390	164	168	58	2346	360	196	74	46	56	18
Б1.Б.1	Философия	2	72	40			3				12	6		6	60				12		
Б1.Б.2	Иностранный язык	8	288	162		1	2				40		40		248		40				
Б1.Б.3	История	4	144	62	1						16	10		6	92	36	16				
Б1.Б.4	Экономическая теория	2	72	40		1					10	4		6	62		10				
Б1.Б.5	Математика	13	468	204	122			12			50	24		26	328	90	18	32			
Б1.Б.6	Физика	8	288	162	11			1			42	22	20		183	63	42				
Б1.Б.7	Химия	3	108	54			1	1			16	8	8		92		16				
Б1.Б.8	Прикладная математика	2	72	36		3					12	4	8		60				12		
Б1.Б.9	Информатика	2	72	38		1		1			12	6	6		60		12				
Б1.Б.10	Начертательная геометрия. Инженерная графика	6	216	96	1		1	1			24	8	16		165	27	24				
Б1.Б.11	Материаловедение и ТКМ	6	216	96	2	2		22			24	12	12		165	27		24			
Б1.Б.12	Гидравлика	4	144	76	4			4			18	8	10		99	27				18	
Б1.Б.13	Теплотехника	4	144	72		2		2			18	10	8		126			18			
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5	180	84	4			4			22	10	12		131	27				22	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	5	180	78	5			5			18	8	10		126	36					18
Б1.Б.16	Автоматика	3	108	68	4			4			16	6	10		65	27				16	
Б1.Б.17	Информационные технологии	3	108	44	—	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	32		1					4	4			68		4				
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	2	72	40		1					14	6		8	58		14				
Б1.Б.20	Политология и социология	2	72	40		3					10	4		6	62				10		
Б1.В	Вариативная часть	106	4144	2102	13	19	2	10	1	7	496	214	158	124	3279	369	2	114	136	144	100
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	74	2664	1290	13	7	2	10	1	7	360	146	158	56	1935	369	0	50	136	118	56
Б1.В.ОД.1	Экономика сельского хозяйства	3	108	40			3	3			10	4		6	98				10		
Б1.В.ОД.2	Правоведение	2	72	24		2					8	4		4	64			8			
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика	5	180	86	2			2			22	8	6	8	122	36		22			
Б1.В.ОД.4	Компьютерная графика в электроэнергетике	4	144	40		2		2			10		10		134			10			
Б1.В.ОД.5	Прикладная механика	4	144	52	3					3	18	10	8		90	36			18		
Б1.В.ОД.6	Автоматизация технологических процессов	4	144	60	5					5	18	6	12		99	27					18
Б1.В.ОД.7	Электрические машины	4	144	78	2	3		23			20	8	12		97	27		10	10		
Б1.В.ОД.8	Электроника	2	72	54		3		3			16	8	8		56				16		
Б1.В.ОД.9	Электроснабжение	4	144	82	5					5	20	8	6	6	97	27					20
Б1.В.ОД.10	Теоретические основы электротехники	6	216	156	3	3		3	3		40	16	16	8	149	27			40		
Б1.В.ОД.11	Монтаж электрооборудования	4	144	70			3	3			20	10	10		124				20		
Б1.В.ОД.12	Светотехника и системы освещения	4	144	68	3			3			22	8	8	6	95	27			22		
Б1.В.ОД.13	Проектирование систем электрификации	4	144	92	4					4	24	8	16		93	27				24	
Б1.В.ОД.14	Электропривод	5	180	88	4					4	24	8	8	8	129	27				24	
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация электрооборудования	4	144	54	4					4	16	8	8		101	27				16	
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование электрических станций и подстанций	4	144	60	5					5	18	6	12		99	27					18
Б1.В.ОД.17	Организация и управление производством	3	108	60	4						16	6		10	65	27				16	
Б1.В.ОД.18	Конструкция электроустановок	3	108	54	4			4			14	8	6		67	27				14	
Б1.В.ОД.19	Техническое обслуживание и ремонт электроустановок	3	108	36		4					12	6	6		96					12	
Б1.В.ОД.20	Электробезопасность	2	72	36		4					12	6	6		60					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.В.ДВ	Дисциплины по выбору	32	1480	812		12					136	68	0	68	1344	0	2	64	0	26	44
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		328	328							2	2			326		2				
Б1.В.ДВ.1	Микропроцессорные устройства релейной защиты	3	108	28		5					6	2		4	102						6
Б1.В.ДВ.1	Защита электроустановок																				
Б1.В.ДВ.2	Инженерная психология	2	72	36		2					10	4		6	62			10			
Б1.В.ДВ.2	Психология и педагогика																				
Б1.В.ДВ.3	Основы научных исследований в электроэнергетике	3	108	26		2					10	4		6	98			10			
Б1.В.ДВ.3	Компьютерные технологии в научных исследованиях																				
Б1.В.ДВ.4	Математическое моделирование	3	108	26		2					10	4		6	98			10			
Б1.В.ДВ.4	Математические методы оптимизации решения задач АПК																				
Б1.В.ДВ.5	Введение в специальность	2	72	28		2					8	4		4	64			8			
Б1.В.ДВ.5	Введение в профессиональную деятельность отрасли																				
Б1.В.ДВ.6	Современные электротехнологии в растениеводстве	3	108	60		4					16	8		8	92					16	
Б1.В.ДВ.6	Современные электротехнологии в животноводстве																				
Б1.В.ДВ.7	Автоматизированный электропривод	3	108	70		5					18	10		8	90						18
Б1.В.ДВ.7	Схемы управления электроприводами																				
Б1.В.ДВ.8	Надежность систем электроснабжения	3	108	38		5					10	6		4	98						10
Б1.В.ДВ.8	Технология ремонта электрооборудования																				
Б1.В.ДВ.9	Малые электростанции в сельском хозяйстве	2	72	38		5					10	6		4	62						10

[illegible]

[illegible]

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 1 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(прикладной бакалавриат)

1 курс 1 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Химия	16	8	8				1	1			3
2	Физика	22	12	10		1						4
3	Начертательная геометрия. Инженерная графика	14	8	6		1			1			3
4	Иностранный язык	20		20			1					4
5	Информатика	12	6	6			1		1			2
6	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2	2									
7	История	16	10		6	1						4
	ИТОГО	102	46	50	6	3	2	1	3	0	0	20

1 курс 2 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	10		10				1				3
2	Математика	18	8		10	1			1			4,5
3	Физика	20	10	10		1			1			4
4	Физическая культура и спорт	4	4				1					2
5	Экономическая теория	10	4		6		1					2
6	Русский язык и культура речи	14	6		8		1					2
7	Иностранный язык	20		20				1				4
	ИТОГО	96	32	40	24	2	3	2	2	0	0	22

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 2 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(прикладной бакалавриат)

2 курс 3 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Математика	16	8		8	1						4,5
2 Материаловедение и ТКМ	12	6	6			1		1			3
3 Теплотехника	18	10	8			1		1			4
4 КПВ - Введение в специальность	8	4		4		1					2
5 КПВ - История электрификации сельского хозяйства	8	4		4		1					2
6 КПВ - Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	18	8		10		1					3
7 КПВ - Основы научных исследований в электроэнергетике	10	4		6		1					3
8 Компьютерная графика в электроэнергетике	10		10			1		1			4
ИТОГО	100	44	24	32	1	7	0	3	0	0	26

2 курс 4 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Математика	16	8		8	1			1			4
2 Материаловедение и ТКМ	12	6	6		1			1			3
3 Теоретическая механика	22	8	6	8	1			1			5
4 Электрические машины	10	4	6		1			1			2
5 КПВ - Математическое моделирование	10	4		6		1					3
6 КПВ - Инженерная психология	10	4		6		1					2
7 Правоведение	8	4		4		1					2
ИТОГО	88	38	18	32	4	3		4	0	0	21

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 3 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(прикладной бакалавриат)

3 курс 5 семестр

Наименование дисциплины		Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Электрические машины	10	4	6			1	1	1			2
2	Электроника	16	8	8			1	1	1			2
3	Теоретические основы электротехники	20	8	8	4		1	1	1			3
4	Экономика сельского хозяйства	10	4		6			1	1			3
5	Прикладная математика	12	4	8			1					2
6	Прикладная механика	18	10	8		1					1	4
ИТОГО		86	38	38	10	1	4	4	4	0	1	16

3 курс 6 семестр

Наименование дисциплины		Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Монтаж электрооборудования	20	10	10				1	1			4
2	Теоретические основы электротехники	20	8	8	4	1				1		3
3	Информационные технологии	12	4	8			1	1	1			3
4	Политология и социология	10	4		6		1					2
5	Философия	12	6		6			1				2
6	Светотехника и системы освещения	22	8	8	6	1			1			4
ИТОГО		96	40	34	22	2	2	2	3	1	0	18

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 4 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(прикладной бакалавриат)

4 курс 7 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Эксплуатация электрооборудования	16	8	8		1					1	4
2	Метрология, стандартизация и сертификация	22	10	12		1			1			5
3	Гидравлика	18	8	10		1			1			4
4	<i>КПВ - Электрооборудование сельскохозяйственной техники</i>	10	6		4		1					3
5	Организация и управление производством	16	6		10	1						3
6	Конструкция электроустановок	14	8	6		1			1			3
	ИТОГО	96	46	36	14	5	1		3	0	1	22

4 курс 8 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Техническое обслуживание и ремонт электроустановок	12	6	6			1					3
2	Электропривод	24	8	8	8	1					1	5
3	Электробезопасность	12	6	6			1					2
4	Автоматика	16	6	10		1			1			3
5	Проектирование систем электрификации	24	8	16		1					1	4
6	<i>КПВ - Современные электротехнологии в растениеводстве</i>	16	8		8		1					3
	ИТОГО	104	42	46	16	3	3	0	1	0	2	20

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 5 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"
(прикладной бакалавриат)

5 курс 9 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Автоматизация технологических процессов	18	6	12		1					1	4
2 Электрооборудование	20	8	6	6	1					1	4
3 Электротехнологии станций и подстанций	18	6	12		1					1	4
4 Безопасность жизнедеятельности	18	8	10		1			1			5
5 КЭВ - Надежность систем электроснабжения	10	6		4		1					3
6 КЭВ - Микропроцессорные устройства релейной защиты	6	2		4		1					3
7 КЭВ - Малые электростанции в сельском хозяйстве	10	6		4		1					2
8 КЭВ - Автоматизированный электропривод	18	10		8		1					3
ИТОГО	118	52	40	26	4	4	0	1	0	3	28