

Министерство сельского хозяйства РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.06.2017



подготовки бакалавров

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
профиль Технические системы в агробизнесе

Кафедра:

Факультет: Агроинженерный

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


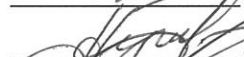
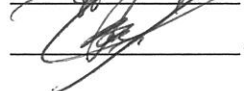
20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Декан

 / Дерканосова Н. М./
 / Недикова Е. В./
 / Орбинский В. И./

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 Технические системы в агробизнесе
(прикладной бакалавриат)
 Заочная форма обучения

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоёмкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля						Трудоёмкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоёмкости 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	3802	24	29	6	21	3	5	902	354	338	210	5627	711	198	200	204	190	110
Б1.Б	Базовая часть	86	3096	1510	13	9	4	13	1		388	164	166	58	2321	387	196	88	46	40	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		99	27		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	54	2			2			14	6	8		67	27		14			
Б1.Б.17	Информационные технологии	3	108	44		3		3			12	4	8		96				12		
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	2292	11	20	2	8	2	5	514	190	172	152	3306	324	2	112	158	150	92
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	74	2664	1470	11	7	2	8	2	5	372	134	172	66	1968	324	0	46	158	100	68

№	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.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	Компьютерная графика	4	144	66		2				16		16		128		16					
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	5	180	86	2			2		22	8	6	8	122	36	22					
Б1.В.ОД.5	Теория механизмов и машин	4	144	70	3				3	18	8	10		99	27		18				
Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов	5	180	112	3			3		28	12	16		125	27		28				
Б1.В.ОД.7	Детали машин и основы конструирования	5	180	86	3				3	22	12	10		131	27		22				
Б1.В.ОД.8	Электротехника и электроника	3	108	54	3			3		12	6	6		69	27		12				
Б1.В.ОД.9	Машины и технологии в животноводстве	3	108	68	4				4	16	8	8		65	27			16			
Б1.В.ОД.10	Тракторы и автомобили	7	252	200	5	4		4	5	50	20	30		175	27		26	24			
Б1.В.ОД.11	Сельскохозяйственные машины	7	252	200	5	4		4	5	50	20	30		175	27		26	24			
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация МТП	5	180	78	5				5	20	8	12		124	36				20		
Б1.В.ОД.13	Надежность и ремонт машин	5	180	70	4				4	20	8	12		124	36		20				
Б1.В.ОД.14	Электропривод и электрооборудование	3	108	60			3	3		14	6	8		94		14					
Б1.В.ОД.15	Организация и управление производством	4	144	60	4					12	6		6	105	27		12				
Б1.В.ОД.16	Топливо и смазочные материалы	2	72	30		3				12	4	8		60			12				
Б1.В.ОД.17	Правила дорожного движения	4	144	90		3				22			22	122			22				
Б1.В.ОД.18	Основы безопасности движения и оказания первой медицинской помощи	3	108	76		3				20			20	88			20				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	32	1480	822		13				142	56	0	86	1338	0	2	66	0	50	24	
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		328	328						2	2			326		2					
Б1.В.ДВ.1	История механизации	2	72	42		2				8	4		4	64		8					
Б1.В.ДВ.1	История развития сельскохозяйственной техники																				
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	Нефтепродуктообеспечение предприятий сельского хозяйства	2	72	28		2				8	2		6	64		8					
Б1.В.ДВ.3	Транспортно-логистическое обеспечение сельскохозяйственного производства																				
Б1.В.ДВ.4	Основы научных исследований	3	108	26		2				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.В.ДВ.4	Научные основы в агроинженерии																				
Б1.В.ДВ.5	Метрологическое обеспечение контроля качества продукции	2	72	40		4					10	4	6	62				10			
Б1.В.ДВ.5	Системы автоматизированного проектирования																				
Б1.В.ДВ.6	Математическое моделирование	3	108	26		2					10	4	6	98		10					
Б1.В.ДВ.6	Математические методы оптимизации решения задач АПК																				
Б1.В.ДВ.7	Техническое обеспечение производства семян зерновых культур	3	108	60		4					14	6	8	94				14			
Б1.В.ДВ.7	Технологии и технические средства производства и хранения зерна																				
Б1.В.ДВ.8	Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств	3	108	60		4					14	6	8	94				14			
Б1.В.ДВ.8	Современные отечественные и зарубежные тракторы и автомобили																				
Б1.В.ДВ.9	Особенности эксплуатации МТП в условиях рыночных отношений	3	108	38		5					12	4	8	96					12		
Б1.В.ДВ.9	Техническое обслуживание МТП и автомобилей																				
Б1.В.ДВ.10	Организация и технология ремонта сельскохозяйственной техники	3	108	38		5					12	4	8	96					12		
Б1.В.ДВ.10	Особенности проектирования ремонтно-обслуживающей базы крестьянско-фермерских хозяйств																				
Б1.В.ДВ.11	Технология растениеводства	2	72	34		2					10	4	6	62		10					
Б1.В.ДВ.11	Современные направления в растениеводстве																				
Б1.В.ДВ.12	Особенности проектирования и расчета машин и оборудования в кормопроизводстве	2	72	38		4					12	4	8	60				12			
Б1.В.ДВ.12	Особенности проектирования и расчета машин и оборудования в молочном животноводстве																				
Б1.В.ДВ.13	Введение в специальность	2	72	28		2					8	4	4	64		8					

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 1 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(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 Физика	22	12	10		1						4
2 Химия	16	8	8				1	1			3
3 Начертательная геометрия.	14	8	6		1			1			3
4 Инженерная графика	20		20			1					4
5 Иностранный язык	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 Русский язык и культура речи	14	6		8		1					2
5 Экономическая теория	10	4		6		1					2
6 Иностранный язык	20		20				1				4
7 Физическая культура и спорт	4	4				1					2
ИТОГО	96	32	40	24	2	3	2	2	0	0	21,5

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 2 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(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 Теплотехника	18	10	8		1		1	1			4
3 Материаловедение и ТКМ	12	6	6			1	1	1			3
КПВ - 4 <i>Нефтепродуктообеспечение предприятий сельского хозяйства</i>	8	2		6		1					2
5 КПВ - Основы научных исследований	12	4		8		1					3
6 КПВ - История механизации	8	4		4		1					2
7 КПВ - Введение в специальность	8	4		4		1					2
8 Компьютерная графика	16		16			1					4
ИТОГО	98	38	30	30	2	6	0	2	0	0	24,5

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	1			3
3 Теоретическая механика	22	8	6	8	1			1			5
4 Правоведение	8	4		4		1					2
5 Автоматика	14	6	8		1		1	1			3
6 КПВ - Инженерная психология	10	4		6		1					2
7 КПВ - Технология растениеводства	10	4		6		1					2
8 КПВ - Математическое моделирование	10	4		6		1					3
ИТОГО	102	44	20	38	4	4	0	4	0	0	24

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 3 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(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 Сопровитвление материалов	28	12	16		1			1			5
2 Теория механизмов и машин	18	8	10		1				1		4
3 Топливо и смазочные материалы	12	4	8			1					2
4 Электропривод и электрооборудование	14	6	8				1	1			3
5 Экономика сельского хозяйства	10	4		6			1	1			3
6 Электротехника и электроника	12	6	6		1			1			3
7 Прикладная математика	12	4	8			1					2
ИТОГО	106	44	56	6	3	2	2	4	0	1	22

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 Информационные технологии	12	4	8			1		1			3
2 Философия	12	6		6			1				2
3 Правила дорожного движения	22			22		1					4
4 Основы безопасности движения и оказания первой медицинской помощи	20			20		1					3
5 Политология и социология	10	4		6		1					2
6 Детали машин и основы конструирования	22	12	10		1					1	5
ИТОГО	98	26	18	54	1	4	1	1	0	1	19

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 4 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(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 Метрология. стандартизация и сертификация	22	10	12		1				1		5
2 Гидравлика	18	8	10		1			1			4
3 Машины и технологии в животноводстве	16	8	8		1					1	3
4 Надежность и ремонт машин	20	8	12		1					1	5
5 Организация и управление производством	12	6		6	1						4
ИТОГО	88	40	42	6	5	0	0	1	1	2	21

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 Сельскохозяйственные машины	26	10	16			1		1			3,5
2 Тракторы и автомобили	26	10	16			1		1			3,5
3 КПВ: - Особенности проектирования и расчета машин и оборудования в кормопроизводстве	12	4		8		1					2
4 КПВ - Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств	14	6		8		1					3
5 КПВ - Техническое обеспечение производства семян зерновых культур	14	6		8		1					3
6 КПВ - Метрологическое обеспечение контроля качества продукции	10	4		6		1					2
ИТОГО	102	40	32	0	0	6	0	2	0	0	17

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 5 курса
по направлению 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технические системы в агробизнесе"
(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 Эксплуатация МТП	20	8	12		1					1	5
2 Сельскохозяйственные машины	24	10	14		1			1			3,5
3 Тракторы и автомобили	24	10	14		1			1			3,5
4 Безопасность жизнедеятельности	18	8	10		1			1			5
КПВ: Организация и технология ремонта сельскохозяйственной техники	12	4				1					3
КПВ - Особенности эксплуатации МТП в условиях рыночных отношений	12	4				1					3
ИТОГО	110	44	50	16	4	2	0	1	2	1	23