Министерство сельского хозяйства РФ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Бухтояров Н. И.*
"30" 06 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
профиль Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Факультет: Агроинженерный факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки 2017
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 1172
20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Дерканосова Н. М./*

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса _____ */ Недикова Е. В./*

Декан _____ */ Оробинский В.И./*

Учебный план бакалавров '35.03.06 Агроинженерия Технологическое оборудование.plm.xml', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	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			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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																Э	Э	К	К																							Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																Э	Э	К	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV																Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	22	**37**	15	19	**34**	15	16	**31**	15	11	**26**	128
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	16
У	Учебная практика		4	**4**		6	**6**							10
П	Производственная практика								10	**10**		8	**8**	18
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	**4**	4
К	Каникулы	2	5	**7**	2	6	**8**	2	5	**7**	2	8	**10**	32
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '35.03.06 Агроинженерия Технологическое оборудование.plm.xml', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																Часов в ЗЕТ
										в том числе								Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												
											из них							Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [22 нед]						Семестр 3 [15 нед]						Семестр 4 [19 нед]						Семестр 5 [15 нед]						Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [15 нед]						Семестр 8 [11 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	24	48	6	7	1	9112	9112	3828	1470	1216	1142	2854	702	244	244	206	134	154	397	81	26	226	310	174	398	108	38	130	132	204	333	81	23	216	188	180	411	81	37	198	102	142	321	99	22.5	160	156	126	343	81	37.5	194	116	90	347	81	23	140	78	72	304	90	37	-
6		Итого по ООП (без факультативов)	24	46	6	7	1	8968	8968	3772	1442	1216	1114	2766	702	240	240	178	134	126	309	81	22	226	310	174	398	108	38	130	132	204	333	81	23	216	188	180	411	81	37	198	102	142	321	99	22.5	160	156	126	343	81	37.5	194	116	90	347	81	23	140	78	72	304	90	37	-
8		Б=45% В=55% ДВ(от В)=31.1%								52%	38%	32%	30%	38%	10%																																																				
9		Итого по блоку Б1	24	46	6	7	1	7240	7240	3772	1442	1216	1114	2766	702	192	192	178	134	126	309	81	22	226	310	174	398	108	32	130	132	204	333	81	23	216	188	180	411	81	28	198	102	142	321	99	22.5	160	156	126	343	81	22.5	194	116	90	347	81	23	140	78	72	304	90	19	-
11		Б=45% В=55% ДВ(от В)=31.1%								52%	38%	32%	30%	38%	10%																																																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	46	6	7	1	7240	7240	3772	1442	1216	1114	2766	702	192	192	178	134	126	309	81	22	226	310	174	398	108	32	130	132	204	333	81	23	216	188	180	411	81	28	198	102	142	321	99	22.5	160	156	126	343	81	22.5	194	116	90	347	81	23	140	78	72	304	90	19	-
14	Б1.Б	Базовая часть	12	14	4			3096	3096	1510	634	620	256	1235	351	86	86	136	134	62	235	81	18	170	178	90	291	108	23.25	58	40	26	164	27	8.75	74	86		173	27	10	70	12	78	128		8	64	100		142	54	10	42	52		95	27	6	20	18		7	27	2	-
15	Б1.Б.1	Философия			5			72	72	40	14		26	32		2	2																									14		26	32		2																			36
18	Б1.Б.2	Иностранный язык		12	3			288	288	162		162		126		8	8		56		34		2.5		80		46		3.5		26		46		2																															36
21	Б1.Б.3	История	2					144	144	62	42		20	46	36	4	4							42		20	46	36	4																																					36
24	Б1.Б.4	Экономическая теория		5				72	72	40	14		26	32		2	2																									14		26	32		2																			36
27	Б1.Б.5	Математика	1-3					468	468	204	98		106	174	90	13	13	30		40	47	27	4	40		40	37	36	4.25	28		26	90	27	4.75																															36
30	Б1.Б.6	Физика	12					288	288	162	84	66	12	63	63	8	8	42	26	12	28	27	3.75	42	40		35	36	4.25																																					36
33	Б1.Б.7	Химия			1			108	108	54	28	26		54		3	3	28	26		54		3																																											36
36	Б1.Б.8	Прикладная математика		4				72	72	36	18	18		36		2	2																			18	18		36		2																									36
39	Б1.Б.9	Информатика		2				72	72	38	20	18		34		2	2							20	18		34		2																																					36
42	Б1.Б.10	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1		2			216	216	96	30	66		93	27	6	6	30	26		52	27	3.75		40		41		2.25																																					36
45	Б1.Б.11	Материаловедение и ТКМ	4	3				216	216	96	48	48		93	27	6	6													30	14		28		2	18	34		65	27	4																									36
48	Б1.Б.12	Гидравлика	6					144	144	76	32	44		41	27	4	4																															32	44		41	27	4													36
51	Б1.Б.13	Теплотехника		4				144	144	72	38	34		72		4	4																			38	34		72		4																									36
54	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	6	5				180	180	84	44	40		69	27	5	5																									28	12		32		2	16	28		37	27	3													36
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	8	7				180	180	78	34	44		75	27	5	5																																					14	26		68		3	20	18		7	27	2	36
60	Б1.Б.16	Автоматика	7					108	108	54	28	26		27	27	3	3																																					28	26		27	27	3							36
63	Б1.Б.17	Информационные технологии		6				108	108	44	16	28		64		3	3																															16	28		64		3													36
66	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		12				72	72	32	12		20	40		2	2	6		10	20		1	6		10	20		1																																					36
69	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		2				72	72	40	20		20	32		2	2							20		20	32		2																																					36
72	Б1.Б.20	Политология и социология		5				72	72	40	14		26	32		2	2																									14		26	32		2																			36
77	Б1.В	Вариативная часть	12	32	2	7	1	4144	4144	2262	808	596	858	1531	351	106	106	42		64	74		4	56	132	84	107		8.75	72	92	178	169	54	14.25	142	102	180	238	54	18	128	90	64	193	99	14.5	96	56	126	201	27	12.5	152	64	90	252	54	17	120	60	72	297	63	17	-
79	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	14	2	7	1	2628	2628	1402	532	596	274	875	351	73	73							56	132	20	107		8.75	58	92	114	123	54	12.25	108	102	76	164	54	14	114	90		111	99	11.5	32	56		83	27	5.5	124	64	64	234	54	15	40	60		53	63	6	-
80	Б1.В.ОД.1	Экономика сельского хозяйства			7			108	108	40	14		26	68		3	3																																					14		26	68		3							36
83	Б1.В.ОД.2	Правоведение		7				72	72	24	12		12	48		2	2																																					12		12	48		2							36
86	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика		23				144	144	66		66		78		4	4								40		59		2.75		26		19		1.25																															36
89	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	3	2				180	180	86	34	20	32	67	27	5	5							20	20	20	48		3	14		12	19	27	2																															36
92	Б1.В.ОД.5	Теория механизмов и машин	4			4		144	144	70	36	34		47	27	4	4																			36	34		47	27	4																									36
95	Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов	3		4			180	180	112	52	48	12	41	27	5	5													16	14	12	3	27	2	36	34		38		3																									36
98	Б1.В.ОД.7	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		180	180	86	46	40		67	27	5	5																									30	12		12		1.5	16	28		55	27	3.5													36
101	Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты	4			4		144	144	70	36	34		47	27	4	4																			36	34		47	27	4																									36
104	Б1.В.ОД.9	Холодильное и вентиляционное оборудование	5				5	108	108	54	28	26		18	36	3	3																									28	26		18	36	3																			36
107	Б1.В.ОД.10	Ремонт технологического оборудования		6				72	72	44	16	28		28		2	2																															16	28		28		2													36
110	Б1.В.ОД.11	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	5			5		144	144	54	28	26		54	36	4	4																									28	26		54	36	4																			36
113	Б1.В.ОД.12	Техника и технологии в животноводстве	5					108	108	54	28	26		27	27	3	3																									28	26		27	27	3																			36
116	Б1.В.ОД.13	Основы расчета и конструирования машин перерабатывающих производств	8			8		108	108	50	20	30		22	36	3	3																																											20	30		22	36	3	36
119	Б1.В.ОД.14	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	8			8		108	108	50	20	30		31	27	3	3																																											20	30		31	27	3	36
122	Б1.В.ОД.15	Электрооборудование и средства автоматизации		7				72	72	54	28	26		18		2	2																																					28	26		18		2							36
125	Б1.В.ОД.16	Организация и управление производством	7					108	108	54	28		26	27	27	3	3																																					28		26	27	27	3							36
128	Б1.В.ОД.17	Технологическое оборудование для переработки мяса и молока	7			7		108	108	54	28	26		27	27	3	3																																					28	26		27	27	3							36
131	Б1.В.ОД.18	Тракторы и автомобили		23				108	108	94	32	62		14		3	3							18	36				1.5	14	26		14		1.5																															36
134	Б1.В.ОД.19	Машины и оборудование в растениеводстве		23				108	108	94	32	62		14		3	3							18	36				1.5	14	26		14		1.5																															36
137	Б1.В.ОД.20	Правила дорожного движения		3				144	144	90			90	54		4	4															90	54		4																															36
140	Б1.В.ОД.21	Основы безопасности движения и оказания первой медицинской помощи		4				108	108	76			76	32		3	3																					76	32		3																									36
143	Б1.В.ОД.22	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования		7				72	72	26	14	12		46		2	2																																					14	12		46		2							36
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		18				1516	1516	860	276		584	656		33	33	42		64	74		4			64				14		64	46		2	34		104	74		4	14		64	82		3	64		126	118		7	28		26	18		2	80		72	244		11	-
150		Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		3-6				328	328	328			328							36						64						52						68						52						56																36
154	Б1.В.ДВ.1																																																																	
155	1	История механизации		1				72	72	42	28		14	30		2	2	28		14	30		2																																											36
158	2	История развития сельскохозяйственной техники		1				72	72	42	28		14	30		2	2	28		14	30		2																																											36
161	Б1.В.ДВ.2																																																																	
162	1	Инженерная психология		4				72	72	36	18		18	36		2	2																			18		18	36		2																									36
165	2	Психология и педагогика		4				72	72	36	18		18	36		2	2																			18		18	36		2																									36
168	Б1.В.ДВ.3																																																																	
169	1	Основы научных исследований		3				72	72	26	14		12	46		2	2													14		12	46		2																															36
172	2	Научные основы в агроинженерии		3				72	72	26	14		12	46		2	2													14		12	46		2																															36
175	Б1.В.ДВ.4																																																																	
176	1	Математическое моделирование		5				108	108	26	14		12	82		3	3																									14		12	82		3																			36
179	2	Математические методы оптимизации решения задач АПК		5				108	108	26	14		12	82		3	3																									14		12	82		3																			36
182	Б1.В.ДВ.5																																																																	
183	1	Введение в специальность		1				72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2																																											36
186	2	Введение в профессиональную деятельность отрасли		1				72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2																																											36

ПЛАН Учебный план бакалавров '35.03.06 Агроинженерия Технологическое оборудование.plm.xml', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
189	Б1.В.ДВ.6																
190	1	Основы расчета движения неньютоновских жидкостей в животноводстве		6				72	72	30	16		14	42		2	2
193	2	Теплоэнергетика в сельскохозяйственном производстве		6				72	72	30	16		14	42		2	2
196	Б1.В.ДВ.7																
197	1	Технологии и средства механизации сушки и послеуборочной обработки зерна		7				72	72	54	28		26	18		2	2
200	2	Технология переработки продукции растениеводства		7				72	72	54	28		26	18		2	2
203	Б1.В.ДВ.8																
204	1	Поточно-технологические линии переработки продукции животноводства		8				108	108	38	20		18	70		3	3
207	2	Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства		8				108	108	38	20		18	70		3	3
210	Б1.В.ДВ.9																
211	1	Организация и технология ремонта технологического оборудования		8				108	108	38	20		18	70		3	3
214	2	Особенности технического сервиса перерабатывающего оборудования		8				108	108	38	20		18	70		3	3
217	Б1.В.ДВ.10																
218	1	Электротехника с основами электроники		6				72	72	44	16		28	28		2	2
221	2	Общая электротехника		6				72	72	44	16		28	28		2	2
224	Б1.В.ДВ.11																
225	1	Особенности проектирования и расчета машин в кормопроизводстве		8				72	72	38	20		18	34		2	2
228	2	Особенности проектирования и расчета машин в молочном животноводстве		8				72	72	38	20		18	34		2	2
231	Б1.В.ДВ.12																
232	1	Поточно-технологические линии переработки растениеводческой продукции		6				108	108	60	32		28	48		3	3
235	2	Поточно-технологические линии для производства комбикормов		6				108	108	60	32		28	48		3	3
238	Б1.В.ДВ.13																
239	1	Основы расчета и конструирования машин для переработки зерна		8				108	108	38	20		18	70		3	3
242	2	Особенности проектирования машин для переработки зерна		8				108	108	38	20		18	70		3	3
245	Б1.В.ДВ.14																
246	1	Технология растениеводства		4				72	72	34	16		18	38		2	2
249	2	Современные направления в растениеводстве		4				72	72	34	16		18	38		2	2

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1: Семестр 1 [15 нед], Семестр 2 [22 нед]; Курс 2: Семестр 3 [15 нед], Семестр 4 [19 нед]; Курс 3: Семестр 5 [15 нед], Семестр 6 [16 нед]; Курс 4: Семестр 7 [15 нед], Семестр 8 [11 нед])

№	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 СРС	С1 Контроль	С1 ЗЕТ	С2 Лек	С2 Лаб	С2 Пр	С2 СРС	С2 Контроль	С2 ЗЕТ	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 СРС	С3 Контроль	С3 ЗЕТ	С4 Лек	С4 Лаб	С4 Пр	С4 СРС	С4 Контроль	С4 ЗЕТ	С5 Лек	С5 Лаб	С5 Пр	С5 СРС	С5 Контроль	С5 ЗЕТ	С6 Лек	С6 Лаб	С6 Пр	С6 СРС	С6 Контроль	С6 ЗЕТ	С7 Лек	С7 Лаб	С7 Пр	С7 СРС	С7 Контроль	С7 ЗЕТ	С8 Лек	С8 Лаб	С8 Пр	С8 СРС	С8 Контроль	С8 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
190																															16		14	42		2													36
193																															16		14	42		2													36
197																																					28		26	18		2							36
200																																					28		26	18		2							36
204																																											20		18	70		3	36
207																																											20		18	70		3	36
211																																											20		18	70		3	36
214																																											20		18	70		3	36
218																															16		28	28		2													36
221																															16		28	28		2													36
225																																											20		18	34		2	36
228																																											20		18	34		2	36
232																															32		28	48		3													36
235																															32		28	48		3													36
239																																											20		18	70		3	36
242																																											20		18	70		3	36
246																			16		18	38		2																									36
249																			16		18	38		2																									36

№	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
257	Б2	Практики							1512	1512				42	42
259	Б2.У	Учебная практика							540	540				15	15
260	Б2.У.1	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика в мастерских)	Вар ☐			2			216	216				6	6
261	Б2.У.2	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (станочная практика)	Вар ☐			4			108	108				3	3
262	Б2.У.3	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по управлению сельскохозяйственной техникой)	Вар ☐			4			216	216				6	6
268	Б2.П	Производственная практика							972	972				27	27
269	Б2.П.1	Производственная. Технологическая практика	Вар ☐			6			540	540				15	15
270	Б2.П.2	Производственная. Преддипломная практика	Вар ☐			8			432	432				12	12
275	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6
284	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216				6	6
285	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Баз						216	216				6	6

№	С1 Недель	С1 Итого	С1 СР	С1 Ауд	С1 ЗЕТ	С2 Недель	С2 Итого	С2 СР	С2 Ауд	С2 ЗЕТ	С3 Недель	С3 Итого	С3 СР	С3 Ауд	С3 ЗЕТ	С4 Недель	С4 Итого	С4 СР	С4 Ауд	С4 ЗЕТ	С5 Недель	С5 Итого	С5 СР	С5 Ауд	С5 ЗЕТ	С6 Недель	С6 Итого	С6 СР	С6 Ауд	С6 ЗЕТ	С7 Недель	С7 Итого	С7 СР	С7 Ауд	С7 ЗЕТ	С8 Недель	С8 Итого	С8 СР	С8 Ауд	С8 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
257						4	216			6						6	324			9						10	540			15						8	432			12	
259						4	216			6						6	324			9																					
260						4	216			6																															36
261																2	108			3																					36
262																4	216			6																					36
268																										10	540			15						8	432			12	
269																										10	540			15											36
270																																				8	432			12	36
275																																				4				6	-
284																																				4	216			6	
285																																				4	216			6	36

№	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
290	ФТД	Факультативы		2				144	144	56	28		28	88		4	4
291	ФТД.1	Основы делопроизводства		1				72	72	28	14		14	44		2	2
294	ФТД.2	Инженерная экология		1				72	72	28	14		14	44		2	2

№	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 СРС	С1 Контроль	С1 ЗЕТ	С2–С8 (Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ)	Часов в ЗЕТ
290	28		28	88		4		-
291	14		14	44		2		36
294	14		14	44		2		36