

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 № 13 от 29.06.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
<b>Виды деятельности</b>
- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

1172


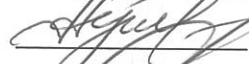

20.10.2015

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 Агрониженерия

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																	
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>192</b>	<b>7240</b>	<b>3802</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>902</b>	<b>354</b>	<b>338</b>	<b>210</b>	<b>5627</b>	<b>711</b>	<b>198</b>	<b>200</b>	<b>204</b>	<b>190</b>	<b>110</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>86</b>	<b>3096</b>	<b>1510</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		<b>388</b>	<b>164</b>	<b>166</b>	<b>58</b>	<b>2321</b>	<b>387</b>	<b>196</b>	<b>88</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>18</b>
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		
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>106</b>	<b>4144</b>	<b>2292</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>514</b>	<b>190</b>	<b>172</b>	<b>152</b>	<b>3306</b>	<b>324</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>158</b>	<b>150</b>	<b>92</b>
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				
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>32</b>	<b>1480</b>	<b>822</b>		<b>13</b>				<b>142</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>1338</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	
	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				





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. 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
	<b>ИТОГО</b>	<b>102</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>

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
	<b>ИТОГО</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21,5</b>

**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			4
3	Материаловедение и ТКМ	12	6	6			1		1			3
4	<i>КПВ - Нефтепродуктообеспечение предприятий сельского хозяйства</i>	8	2		6		1					2
5	<i>КПВ - Основы научных исследований</i>	12	4		8		1					3
6	<i>КПВ - История механизации</i>	8	4		4		1					2
7	<i>КПВ - Введение в специальность</i>	8	4		4		1					2
8	Компьютерная графика	16		16			1					4
	<b>ИТОГО</b>	<b>98</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24,5</b>

**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	Правоведение	8	4		4		1					2
5	Автоматика	14	6	8		1			1			3
6	<i>КПВ - Инженерная психология</i>	10	4		6		1					2
7	<i>КПВ - Технология растениеводства</i>	10	4		6		1					2
8	<i>КПВ - Математическое моделирование</i>	10	4		6		1					3
	<b>ИТОГО</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>



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	Соппротивление 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
	<b>ИТОГО</b>	<b>106</b>	<b>44</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>

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
	<b>ИТОГО</b>	<b>98</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>19</b>

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
	<b>ИТОГО</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>21</b>

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	<i>КПВ: - Особенности проектирования и расчета машин и оборудования в кормопроизводстве</i>	12	4		8		1					2
4	<i>КПВ - Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств</i>	14	6		8		1					3
5	<i>КПВ - Техническое обеспечение производства семян зерновых культур</i>	14	6		8		1					3
6	<i>КПВ - Метрологическое обеспечение контроля качества продукции</i>	10	4		6		1					2
	<b>ИТОГО</b>	<b>102</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>

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
5	<i>КПВ: Организация и технология ремонта сельскохозяйственной техники</i>	12	4		8		1					3
6	<i>КПВ - Особенности эксплуатации МТП в условиях рыночных отношений</i>	12	4		8		1					3
	<b>ИТОГО</b>	<b>110</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>23</b>