

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 Технический сервис в АПК



Кафедра:

Факультет: Агроинженерный факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Год начала подготовки 2015


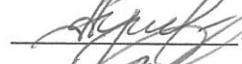

Образовательный стандарт 1172  
20.10.2015

### 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

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									
	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												
I	-	-	-	-																																																											
II																																																															
III																																																															
IV												Ум	Ум	Ум	Ум																																																
V												Э	Э	Э	Э																																																

# 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
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 управлению сельскохозяйственной техникой)			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
<b>Итого</b>	19	29	48	23	29	52	23	29	52	19	33	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 Агринженерия  
 профиль подготовки бакалавра Технический сервис в агропромышленном комплексе  
 (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>3720</b>	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>892</b>	<b>358</b>	<b>336</b>	<b>198</b>	<b>5664</b>	<b>684</b>	<b>198</b>	<b>200</b>	<b>190</b>	<b>184</b>	<b>120</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>86</b>	<b>3096</b>	<b>1484</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>14</b>			<b>378</b>	<b>160</b>	<b>166</b>	<b>52</b>	<b>2331</b>	<b>387</b>	<b>196</b>	<b>88</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>18</b>
Б1.Б.1	Философия	4	144	54			3				12	6		6	132				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		2					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				

№	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																		
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>106</b>	<b>4144</b>	<b>2236</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>514</b>	<b>198</b>	<b>170</b>	<b>146</b>	<b>3333</b>	<b>297</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>154</b>	<b>144</b>	<b>102</b>	
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>74</b>	<b>2664</b>	<b>1460</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>372</b>	<b>138</b>	<b>170</b>	<b>64</b>	<b>1995</b>	<b>297</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>154</b>	<b>104</b>	<b>58</b>	
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	Надежность технических систем	2	72	38			5	5			12	6	6		60						12	
Б1.В.ОД.9	Тракторы и автомобили	5	180	164		34					38	14	24		142					38		
Б1.В.ОД.10	Машины и оборудование в животноводстве	4	144	54	3				3		14	8	6		94	36			14			
Б1.В.ОД.11	Машины и оборудование в растениеводстве	5	180	164		34				4	38	14	24		142					38		
Б1.В.ОД.12	Электротехника и электроника	2	72	30		3		3			8	4	4		64				8			
Б1.В.ОД.13	Диагностика и техническое обслуживание машин	3	108	70	5					5	18	8	10		63	27					18	
Б1.В.ОД.14	Технология сельскохозяйственного машиностроения	3	108	70	4					4	18	8	10		63	27				18		
Б1.В.ОД.15	Технология ремонта машин	4	144	70	5					5	18	8	10		99	27					18	
Б1.В.ОД.16	Проектирование предприятий технического сервиса	3	108	38	5					5	10	6	4		62	36					10	
Б1.В.ОД.17	Электрические машины и электропривод	3	108	40		2					10	4	6		98			10				
Б1.В.ОД.18	Организация технического сервиса	2	72	28	4						10	6		4	35	27				10		
Б1.В.ОД.19	Топливо и смазочные материалы	3	108	44		3					12	4	8		96				12			
Б1.В.ОД.20	Правила дорожного движения	4	144	90		4					22			22	122				22			
Б1.В.ОД.21	Основы безопасности движения и оказания первой медицинской помощи	3	108	76		4					20			20	88				20			
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>32</b>	<b>1480</b>	<b>776</b>		<b>14</b>					<b>142</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>1338</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		328	328							2	2			326		2					

№	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.В.ДВ.1	Биология	2	72	42		2					8	4	4	64			8				
Б1.В.ДВ.1	История развития сельскохозяйственной техники																				
Б1.В.ДВ.2	Политология и социология	2	72	36		2					10	4	6	62			10				
Б1.В.ДВ.2	Психология и педагогика																				
Б1.В.ДВ.3	Основы научных исследований	2	72	26		2					10	4	6	62			10				
Б1.В.ДВ.3	Научные основы в агроинженерии																				
Б1.В.ДВ.4	Метрологическое обеспечение контроля качества продукции	2	72	40		4					10	4	6	62				10			
Б1.В.ДВ.4	Системы автоматизированного проектирования																				
Б1.В.ДВ.5	Математическое моделирование	3	108	26		2					10	4	6	98			10				
Б1.В.ДВ.5	Математические методы оптимизации решения задач АПК																				
Б1.В.ДВ.6	Инновационные технологии сельскохозяйственного машиностроения	2	72	44		4					10	4	6	62				10			
Б1.В.ДВ.6	Механизация и автоматизация машиностроения																				
Б1.В.ДВ.7	Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств	2	72	26		4					10	4	6	62				10			
Б1.В.ДВ.7	Особенности конструкций современных отечественных и зарубежных тракторов																				
Б1.В.ДВ.8	Особенности организации и экономики технического сервиса в рыночных условиях	2	72	20		5					8	4	4	64					8		
Б1.В.ДВ.8	Бизнес планирование в техническом сервисе машин АПК																				
Б1.В.ДВ.9	Теория и расчет животноводческих машин	2	72	20		4					10	4	6	62				10			
Б1.В.ДВ.9	Расчет и проектирование оборудования в кормопроизводстве																				
Б1.В.ДВ.10	Гидравлические системы мобильной сельскохозяйственной техники	3	108	30		5					10	4	6	98					10		





**График**  
**учебного процесса обучающегося 1 курса**  
**направление 35.03.06 "Агроинженерия"**  
**профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"**  
**(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	Информатика	12	6	6			1		1			2
5	Иностранный язык	20		20			1					4
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	Математика	18	8		10	1			1			4,5
2	Физика	20	10	10		1			1			4
3	Русский язык и культура речи	14	6		8		1					2
4	Иностранный язык	20		20				1				4
5	Экономическая теория	10	4		6		1					2
6	Физическая культура и спорт	4	4				1					2
7	Начертательная геометрия. Инженерная графика	10		10				1				3
	<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**  
**направление 35.03.06 "Агроинженерия"**  
**профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"**  
**(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	Компьютерная графика	16		16			1					4
2	Математика	16	8		8	1						4,5
3	Теплотехника	18	10	8		1			1			4
4	Электрические машины и электропривод	10	4	6			1					3
5	<i>КПВ - Основы научных исследований</i>	10	4		6		1					2
6	<i>КПВ - Биология</i>	8	4		4		1					2
7	<i>КПВ - Экология</i>	8	4		4		1					2
8	Материаловедение и ТКМ	12	6	6			1		1			3
	<b>ИТОГО</b>	<b>98</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>22</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 - Технология растениеводства</i>	10	4		6		1					2
7	<i>КПВ - Политология и социология</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**  
**направление 35.03.06 "Агроинженерия"**  
**профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"**  
**(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	Прикладная математика	12	4	8			1					2
3	Электротехника и электроника	8	4	4			1		1			2
4	Топливо и смазочные материалы	12	4	8			1					3
5	Экономика сельского хозяйства	10	4		6			1	1			3
6	Теория механизмов и машин	18	8	10		1					1	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>88</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>19</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	Правила дорожного движения	22			22		1					4
3	Основы безопасности движения и оказания первой медицинской помощи	20			20		1					3
4	Детали машин и основы конструирования	22	12	10		1					1	5
5	Машины и оборудование в животноводстве	14	8	6		1				1		4
6	Философия	12	6		6			1				4
	<b>ИТОГО</b>	<b>102</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>

**График**  
**учебного процесса обучающегося 4 курса**  
**направление 35.03.06 "Агроинженерия"**  
**профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"**  
**(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	Гидравлика	18	8	10		1			1			4
2	Метрология, сертификация и стандартизация	22	10	12		1			1			5
3	Тракторы и автомобили	18	6	12			1					2,5
4	<i>КПВ - Теория и расчет животноводческих машин</i>	10	4		6		1					2
5	Машины и оборудование в растениеводстве	18	6	12			1					2,5
	<b>ИТОГО</b>	<b>86</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</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	<i>КПВ - Метрологическое обеспечение контроля качества продукции</i>	10	4		6		1					2
2	Машины и оборудование в растениеводстве	20	8	12			1				0,5	2,5
3	Тракторы и автомобили	20	8	12			1				0,5	2,5
4	<i>КПВ - Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств</i>	10	4		6		1					2
5	Технология сельскохозяйственного машиностроения	18	8	10		1					1	3
6	Организация технического сервиса	10	6		4	1						2
7	<i>КПВ - Инновационные технологии с.х машиностроения</i>	10	4		6		1					2
	<b>ИТОГО</b>	<b>98</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

**График**  
**учебного процесса обучающегося 5 курса**  
**направление 35.03.06 "Агроинженерия"**  
**профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"**  
**(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	Надежность технических систем	12	6	6				1	1			2
2	Проектирование предприятий технического сервиса	10	6	4		1					1	3
3	Технология ремонта машин	18	8	10		1					1	4
4	Безопасность жизнедеятельности	18	8	10		1			1			5
5	<i>КПВ - Особенности организации и экономики технического сервиса в рыночных условиях</i>	8	4		4		1					2
6	<i>КПВ - Гидравлические системы мобильной сельскохозяйственной техники</i>	10	4		6		1					3
7	<i>КПВ - Организация и технология восстановления деталей машин в АПК</i>	16	6		10		1					3
8	Диагностика и техническое обслуживание машин	18	8	10		1					1	3
9	<i>КПВ - Техническая эксплуатация машин и оборудования</i>	10	4		6		1					3
	<b>ИТОГО</b>	<b>120</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>28</b>