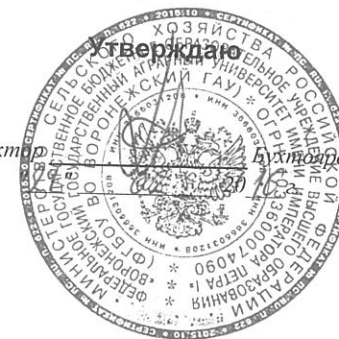


Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»  
Агроинженерный факультет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 24.02.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор Бухтояров Н. И.

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
профиль Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: \_\_\_\_\_

Факультет: Агроинженерный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- экспериментально-исследовательская;

Год начала подготовки

2013

Образовательный стандарт

1470

14.12.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе  
Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Декан

Дерканосова Н. М.  
Недикова Е. В.  
Оробинский В.И.



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУ ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль подготовки бакалавра Автомобили и автомобильное хозяйство

(академический 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>212</b>	<b>7960</b>	<b>3940</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>916</b>	<b>368</b>	<b>386</b>	<b>162</b>	<b>6234</b>	<b>810</b>	<b>192</b>	<b>182</b>	<b>220</b>	<b>206</b>	<b>116</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>2132</b>	<b>22</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>530</b>	<b>194</b>	<b>266</b>	<b>70</b>	<b>3169</b>	<b>621</b>	<b>148</b>	<b>122</b>	<b>138</b>	<b>86</b>	<b>36</b>
Б1.Б.1	Экономическая теория	3	108	54	2						14	8		6	67	27		14			
Б1.Б.2	Иностранный язык	8	288	158	2	1					36		36		225	27	16	20			
Б1.Б.3	Производственный менеджмент	2	72	30		4					8	4		4	64					8	
Б1.Б.4	История	3	108	62	1						12	6		6	69	27	12				
Б1.Б.5	Экономика отрасли	2	72	26	4						8	4		4	37	27				8	
Б1.Б.6	Экономика предприятия	2	72	28		4					8	4		4	64					8	
Б1.Б.7	Маркетинг	2	72	42		3					10	6		4	62				10		
Б1.Б.8	Философия	4	144	70	3						16	10		6	92	36			16		
Б1.Б.9	Математика	10	360	198	12			12			50	12	38		256	54	26	24			
Б1.Б.10	Информатика	3	108	62	1			1			14	4	10		67	27	14				
Б1.Б.11	Физика	7	252	168	11			1			38	8	14	16	160	54	38				
Б1.Б.12	Химия	3	108	58		1		1			12	6	6		96		12				
Б1.Б.13	Теоретическая механика	5	180	86	2			2			22	6	8	8	131	27		22			
Б1.Б.14	Экология	2	72	26		2					8	4		4	64			8			
Б1.Б.15	Конструкция и эксплуатационные свойства ТнТТМО	2	72	28		3		3			8	4	4		64				8		
Б1.Б.16	Силовые агрегаты	2	72	36		3		3			10	4	6		62				10		

№	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.17	Эксплуатационные материалы	2	72	34		5				10	4	6		62					10		
Б1.Б.18	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	3	108	50	4				4	14	4	10		67	27			14			
Б1.Б.19	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	2	72	34		5				10	6	4		62					10		
Б1.Б.20	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	2	72	24		5				8	4	4		64					8		
Б1.Б.21	Основы работоспособности технических систем	3	108	24		4				8	4	4		100				8			
Б1.Б.22	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО	2	72	24		4		4		8	4		4	64				8			
Б1.Б.23	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	2	72	28		4				8	4		4	64				8			
Б1.Б.24	Начертательная геометрия и инженерная графика	6	216	96	1			1		26	4	22		163	27	26					
Б1.Б.25	Соппротивление материалов	2	72	42		3		3		12	6	6		60				12			
Б1.Б.26	Теория механизмов и машин	4	144	76	3				3	18	6	12		99	27			18			
Б1.Б.27	Детали машин и основы конструирования	3	108	42	3				3	12	6	6		60	36			12			
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропневмопривод	3	108	36		3				10	6	4		98				10			
Б1.Б.29	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3	108	58	4				4	14	6	8		67	27			14			
Б1.Б.30	Теплотехника	4	144	60	2			2		20	6	14		97	27		20				
Б1.Б.31	Материаловедение	3	108	56	2			2		14	6	8		67	27		14				
Б1.Б.32	Технология конструкционных материалов	3	108	56	3			3		14	4	10		67	27			14			
Б1.Б.33	Общая электротехника и электроника	3	108	54	3			3		14	4	10		67	27			14			
Б1.Б.34	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО	2	72	24		5		5		8	4	4		64					8		
Б1.Б.35	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	56	3				3	14	6	8		58	36			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																	
Б1.Б.36	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	4						10	6	4		71	27				10	
Б1.Б.37	Физическая культура и спорт	2	72	72		1					4	4			68		4				
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>92</b>	<b>3640</b>	<b>1808</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>386</b>	<b>174</b>	<b>120</b>	<b>92</b>	<b>3065</b>	<b>189</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>82</b>	<b>120</b>	<b>80</b>
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>62</b>	<b>2232</b>	<b>1020</b>	<b>7</b>	<b>12</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>268</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>58</b>	<b>1775</b>	<b>189</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>56</b>
Б1.В.ОД.1	Основы трудового права	4	144	56	1						18	6		12	99	27	18				
Б1.В.ОД.2	Транспортное право	4	144	54	1						14	4		10	103	27	14				
Б1.В.ОД.3	Предпринимательское право	2	72	28		4					8	4		4	64					8	
Б1.В.ОД.4	Деловой иностранный язык	3	108	60		3					12		12		96				12		
Б1.В.ОД.5	Русский язык и культура речи	3	108	40		1					10	6		4	98		10				
Б1.В.ОД.6	Правоведение	2	72	40		4					12	4		8	60					12	
Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований	3	108	60		2					12	4	8		96			12			
Б1.В.ОД.8	Компьютерные сети и основы Web-дизайна	2	72	40		2					10	6	4		62			10			
Б1.В.ОД.9	Прикладное программирование	2	72	38		3					8	4	4		64				8		
Б1.В.ОД.10	Основы теории надежности	3	108	54		4		4			14	4		10	94					14	
Б1.В.ОД.11	Нормативы по защите окружающей среды	3	108	40		2					10	6		4	98			10			
Б1.В.ОД.12	Прикладная математика	2	72	40		3					10	6	4		62				10		
Б1.В.ОД.13	Информационные технологии	3	108	40		3		3			10	6	4		98				10		
Б1.В.ОД.14	Автомобили	6	216	96	5					5	30	6	24		159	27					30
Б1.В.ОД.15	Автомобильные двигатели	6	216	96	3					3	26	6	20		163	27			26		
Б1.В.ОД.16	Техническая эксплуатация автомобилей	6	216	92	5					5	26	6	20		163	27					26
Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	4	144	70	4					4	20	4	16		97	27				20	
Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение автотранспортных средств	2	72	36		3					8	4	4		64				8		
Б1.В.ОД.19	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	2	72	40	4						10	4		6	35	27				10	



№	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.9	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	2	72	24		4					8	4		4	64				8		
Б1.В.ДВ.9	Транспортная логистика																				
Б1.В.ДВ.10	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	3	108	40		4					8	4		4	100				8		
Б1.В.ДВ.10	Технология и оборудование для восстановления деталей при ремонте																				
Б1.В.ДВ.11	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации	2	72	36		4					10	6		4	62				10		
Б1.В.ДВ.11	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств																				
Б1.В.ДВ.12	Введение в специальность	2	72	38		2					10	4		6	62		10				
Б1.В.ДВ.12	Введение в профессиональную деятельность отрасли																				
Б1.В.ДВ.13	Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонта	2	72	40		5					6	2		4	66					6	
Б1.В.ДВ.13	Организация ремонта автомобилей в современных условиях																				
	<b>Итого по блоку Б1</b>	<b>212</b>	<b>7960</b>	<b>3940</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>916</b>	<b>368</b>	<b>386</b>	<b>162</b>	<b>6234</b>	<b>810</b>	<b>192</b>	<b>182</b>	<b>220</b>	<b>206</b>	<b>116</b>
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>	<b>22</b>	<b>792</b>																		
<b>Б2.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>9</b>	<b>324</b>																		
Б2.У.1	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика в мастерских)	3	108														108				
Б2.У.2	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика)	6	216															216			





**График**  
**учебного процесса обучающегося 1 курса**  
**по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"**  
**"Автомобили и автомобильное хозяйство"**  
**(академический бакалавриат)**

**1 курс 1 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Физика	20	4	8	8	1				
2	Начертательная геометрия	26	4	22		1		1		
3	История	12	6		6	1				
4	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2	2							
5	Химия	12	6	6			1	1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**1 курс 2 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Математика	26	6	20		1		1		
2	Иностранный язык	16		16			1			
3	Физика	18	4	6	8	1		1		
4	Транспортное право	14	4		10	1				
5	Информатика	14	4	10		1		1		
6	Основы трудового права	18	6		12	1				
7	Физическая культура и спорт	4	4				1			
8	Русский язык и культура речи	10	6		4		1			
	<b>ИТОГО</b>	<b>120</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**График**  
**учебного процесса обучающегося 2 курса**  
**по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"**  
**"Автомобили и автомобильное хозяйство"**  
**(академический бакалавриат)**

**2 курс 3 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Математика	24	6	18		1		1		
2	Экономическая теория	14	8		6	1				
3	<i>КПВ - Культурология</i>	8	8				1			
4	Иностранный язык	20		20		1				
5	<i>КПВ - Введение в специальность</i>	10	4		6		1			
6	Компьютерные сети и основы web-дизайна	10	6	4			1			
7	<i>КПВ - Теоретические основы применения химических реагентов, процессов и материалов в автомобильном транспорте</i>	10	10				1			
	<b>ИТОГО</b>	<b>96</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2 курс 4 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Теоретическая механика	22	6	8	8	1		1		
2	Экология	8	4		4		1			
3	Материаловедение	14	6	8		1		1		
4	Основы научных исследований	12	4	8			1			
5	Нормативы по защите окружающей среды	10	6		4		1			
6	Теплотехника	20	6	14		1		1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>86</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**График**  
**учебного процесса обучающегося 3 курса**  
**по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"**  
**"Автомобили и автомобильное хозяйство"**  
**(академический бакалавриат)**

**3 курс 5 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Технология конструкционных материалов	14	4	10		1		1		
2	Прикладная математика	10	6	4			1			
3	Теория механизмов и машин	18	6	12		1				1
4	Метрология, стандартизация и сертификация	14	6	8		1			1	
5	Философия	16	10		6	1				
6	Деловой иностранный язык	12		12			1			
7	Сопrotивление материалов	12	6	6			1	1		
8	<i>КПВ - Элементы электроники и электронные приборы для автомобильного транспорта</i>	8	8				1			
	<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**3 курс 6 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Автомобильные двигатели	26	6	20		1				1
2	Детали машин и основы конструирования	12	6	6		1				1
3	Общая электротехника и электроника	14	4	10		1		1		
4	Силовые агрегаты	10	4	6			1	1		
5	Информационное обеспечение автотранспортных средств	8	4	4			1			
6	Прикладное программирование	8	4	4			1			
7	Информационные технологии	10	6	4			1	1		
8	Гидравлика и гидропневмопривод	10	6	4			1			
9	Маркетинг	10	6		4		1			
10	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	8	4	4			1	1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>116</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

**График**  
**учебного процесса обучающегося 4 курса**  
**по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"**  
**"Автомобили и автомобильное хозяйство"**  
**(академический бакалавриат)**

**4 курс 7 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Экономика отрасли	8	4		4	1				
2	Безопасность жизнедеятельности	10	6	4		1				
3	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	14	6	8		1			1	
4	Правоведение	12	4		8		1			
5	Предпринимательское право	8	4		4		1			
6	<i>КПВ - Политология и социология</i>	8	8				1			
7	<i>КПВ - Организация автомобильных перевозок и безопасность движения</i>	8	4		4		1			
8	<i>КПВ. - Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования</i>	8	4		4		1			
	<i>КПВ - Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц</i>	10	6		4		1			
9	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТнТТМО	8	4		4		1	1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>94</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**4 курс 8 семестр**

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	20	4	16		1				1
2	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	10	4		6	1				
3	Экономика предприятия	8	4		4		1			
4	Производственный менеджмент	8	4		4		1			
5	Основы работоспособности технических систем	8	4	4			1			
6	Основы технологии производства и ремонта ТнТТМО	14	4	10		1				1
7	Основы теории надежности	14	4		10		1	1		
8	<i>КПВ - Организационно-производственные структуры технической эксплуатации</i>	10	6		4		1			
9	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	8	4		4		1			
10	<i>КПВ - Основы инженерной экологии</i>	12	12				1			
	<b>ИТОГО</b>	<b>112</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

**График**  
**учебного процесса обучающегося 5 курса**  
**по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"**  
**"Автомобили и автомобильное хозяйство"**  
**(академический бакалавриат)**

## 5 курс 9 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект
1	Техническая эксплуатация автомобилей	26	6	20		1				1
2	Автомобили	30	6	24		1				1
4	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	8	4	4			1			
5	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТнТТМО	10	6	4			1			
6	Электротехника и электрооборудование ТнТТМО	8	4	4			1	1		
7	Эксплуатационные материалы	10	4	6			1			
	<i>КПВ - Новые композиционные материалы автомобильного транспорта</i>	10	6		4		1			
8	<i>КПВ - Современные и перспективные электронные системы автомобилей</i>	8	4		4		1			
9	<i>КПВ - Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонта</i>	6	2		4		1			
	<b>ИТОГО</b>	<b>116</b>	<b>42</b>	<b>62</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>