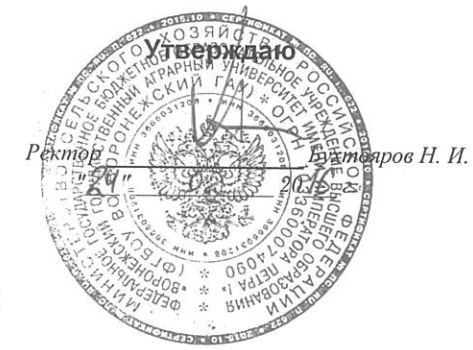


Министерство сельского хозяйства РФ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 24.02.2016

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

2012


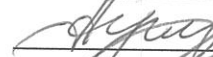

Образовательный стандарт

1470

14.12.2015

Согласовано

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

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

Декан

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	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	Дисциплины (модули)	212	7960	3940	29	43	0	18	2	7	916	368	386	162	6234	810	192	182	220	206	116	
Б1.Б	Базовая часть	120	4320	2132	22	18		16	2	3	530	194	266	70	3169	621	148	122	138	86	36	
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 ТИТМО	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			
Б1.Б.17	Эксплуатационные материалы	2	72	34		5					10	4	6		62						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.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	Сопrotивление 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			
Б1.Б.36	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	4					10	6	4		71	27			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.37	Физическая культура и спорт	2	72	72		1					4	4			68		4				
Б1.В	Вариативная часть	92	3640	1808	7	25	0	2	0	4	386	174	120	92	3065	189	44	60	82	120	80
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	62	2232	1020	7	12		2		4	268	90	120	58	1775	189	42	32	74	64	56
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	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	30	1408	788		13					118	84	0	34	1290	0	2	28	8	56	24

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		
	ИТОГО	70	20	36	14	3	1	2	0	0

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			
	ИТОГО	120	34	52	34	5	3	3	0	0

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			
	ИТОГО	96	42	42	12	3	4	1	0	0

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		
	ИТОГО	86	32	38	16	3	3	3	0	0

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			
	ИТОГО	104	46	52	6	4	4	2	1	1

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		
	ИТОГО	116	50	62	4	3	7	4	0	2

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 ТИТМО	8	4		4		1	1		
	ИТОГО	94	50	12	32	3	7	1	1	0

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 ТИТМО	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			
	ИТОГО	112	50	30	32	3	7	1	0	2

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			
	ИТОГО	116	42	62	12	2	7	1	0	2