

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 № 12 от 30.06.17

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- расчетно-проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

Год начала подготовки 2017



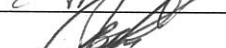
Образовательный стандарт 1470
14.12.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Декан

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

Ректор

"30.06.17"



Бухтаяров Н. 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"

(прикладной 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)	201	7564	3832	24	41	6	20	1	7	890	374	342	174	5954	720	194	198	200	198	100
Б1.Б	Базовая часть	102	3672	1852	16	14	6	16	1	3	468	184	220	64	2718	486	172	84	114	72	26
Б1.Б.1	Экономическая теория	2	72	40		2		2			10	4		6	62			10			
Б1.Б.2	Иностранный язык	6	216	162		1	2				40		40		176		40				
Б1.Б.3	История	3	108	62	1						14	8		6	67	27	14				
Б1.Б.4	Экономика отрасли	2	72	26	4						8	4		4	37	27				8	
Б1.Б.5	Экономика предприятия	2	72	20		4					4	2		2	68					4	
Б1.Б.6	Философия	3	108	40	3						10	4		6	71	27			10		
Б1.Б.7	Математика	8	288	204	12			12			50	24		26	184	54	26	24			
Б1.Б.8	Информатика	2	72	38		1					10	6	4		62		10				
Б1.Б.9	Физика	7	252	154	11			1			42	18	24		156	54	42				
Б1.Б.10	Химия	3	108	54			1				12	6	6		96		12				
Б1.Б.11	Теоретическая механика	5	180	86	2			2			22	8	6	8	131	27		22			
Б1.Б.12	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО	2	72	28		3		3			8	4	4		64				8		
Б1.Б.13	Силовые агрегаты	2	72	36		3		3			8	4	4		64				8		
Б1.Б.14	Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО	3	108	32	4					4	10	4	6		62	36				10	
Б1.Б.15	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО	2	72	38		5					10	6	4		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.16	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	2	72	24		5					8	4	4		64					8	
Б1.Б.17	Основы работоспособности технических систем	2	72	24		4					8	4	4		64				8		
Б1.Б.18	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО	2	72	24		4		4			8	4		4	64				8		
Б1.Б.19	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	2	72	22		4					6	4		2	66				6		
Б1.Б.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	6	216	96	1			1			24	8	16		156	36	24				
Б1.Б.21	Соппротивление материалов	2	72	42			3	3			10	4	6		62				10		
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	4	144	76	3				3		18	8	10		90	36			18		
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	3	108	42	3				3		10	4	6		62	36			10		
Б1.Б.24	Гидравлика и гидропневмопривод	2	72	36		3					8	4	4		64				8		
Б1.Б.25	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3	108	58	4				4		14	4	10		67	27			14		
Б1.Б.26	Теплотехника	3	108	56	2			2			14	4	10		58	36			14		
Б1.Б.27	Материаловедение	3	108	56			2	2			14	4	10		94			14			
Б1.Б.28	Технология конструкционных материалов	3	108	56			3	3			14	4	10		94			14			
Б1.Б.29	Общая электротехника и электроника	3	108	54			3	3			14	4	10		94			14			
Б1.Б.30	Электротехника и электрооборудование Т и ТТМО	2	72	24		5		5			8	4	4		64					8	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	56	3			3			14	6	8		58	36			14		
Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	4						14	4	10		67	27			14		
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт	2	72	32		1					4	4			68		4				
Б1.В	Вариативная часть	99	3892	1980	8	27	0	4	0	4	422	190	122	110	3236	234	22	114	86	126	74
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	69	2484	1182	8	14	0	4	0	4	302	130	122	50	1948	234	20	76	76	84	46

№	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	Основы трудового права	2	72	28		1					8	4		4	64		8				
Б1.В.ОД.2	Транспортное право	2	72	40	2						10	4		6	35	27		10			
Б1.В.ОД.3	Предпринимательское право	2	72	28		4					8	4		4	64					8	
Б1.В.ОД.4	Русский язык и культура речи	2	72	40		1					12	6		6	60		12				
Б1.В.ОД.5	Правоведение	2	72	40		3					10	6		4	62				10		
Б1.В.ОД.6	Основы научных исследований	3	108	60		2					16	6	10		92			16			
Б1.В.ОД.7	Компьютерная графика	4	144	66		2					16		16		128			16			
Б1.В.ОД.8	Прикладное программирование	3	108	38		3					10	4	6		98				10		
Б1.В.ОД.9	Основы теории надежности	2	72	54		4		4			14	4		10	58					14	
Б1.В.ОД.10	Нормативы по защите окружающей среды	3	108	40		2					12	6		6	96			12			
Б1.В.ОД.11	Прикладная математика	2	72	52		3					12	4	8		60				12		
Б1.В.ОД.12	Информационные технологии	3	108	40		3					12	6	6		96				12		
Б1.В.ОД.13	Автомобили	6	216	104	5				5		24	12	12		165	27					24
Б1.В.ОД.14	Автомобильные двигатели	6	216	96	3				3		24	8	16		165	27			24		
Б1.В.ОД.15	Техническая эксплуатация автомобилей	6	216	88	5				5		22	10	12		158	36					22
Б1.В.ОД.16	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	4	144	70	4				4		18	8	10		99	27				18	
Б1.В.ОД.17	Информационное обеспечение автотранспортных систем	3	108	36		3					8	4	4		100				8		
Б1.В.ОД.18	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	2	72	40	4						10	4		6	35	27				10	
Б1.В.ОД.19	Топливные системы Т и ТТМО	3	108	54	4			4			14	8	6		67	27				14	
Б1.В.ОД.20	Топливо и смазочные материалы	3	108	54		2		2			14	8	6		94			14			
Б1.В.ОД.21	Диагностика, настройка и регулировка топливных систем Т и ТТМО	4	144	78	4			4			20	10	10		88	36				20	
Б1.В.ОД.22	Политология и социология	2	72	36		2					8	4		4	64				8		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	30	1408	798	0	13	0	0	0	0	120	60	0	60	1288	0	2	38	10	42	28

№	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																	
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		328	328							2	2			326		2				
Б1.В.ДВ.1	Развитие и современное состояние мировой автомобилизации	2	72	42		2					10	6		4	62			10			
Б1.В.ДВ.1	История развития автомобильного транспорта																				
Б1.В.ДВ.2	Инженерная психология	3	108	36		4					8	4		4	100					8	
Б1.В.ДВ.2	Психология и педагогика																				
Б1.В.ДВ.3	Теоретические основы применения химических реагентов, процессов и материалов в автомобильном транспорте	2	72	40		2					10	4		6	62			10			
Б1.В.ДВ.3	Управление техническими системами																				
Б1.В.ДВ.4	Элементы электроники и электронные приборы для автомобильного транспорта	2	72	42		3					10	6		4	62				10		
Б1.В.ДВ.4	Патентование																				
Б1.В.ДВ.5	Основы инженерной экологии	3	108	42		2					10	4		6	98			10			
Б1.В.ДВ.5	Теоретические основы тягово- сцепных и динамических свойств автомобильного транспорта																				
Б1.В.ДВ.6	Новые композиционные материалы автомобильного транспорта	2	72	24		5					8	4		4	64						8
Б1.В.ДВ.6	Особенности технологии автотракторостроения																				
Б1.В.ДВ.7	Транспортно- эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	2	72	36		4					8	4		4	64					8	
Б1.В.ДВ.7	Сети автомобильных дорог и городских улиц																				
Б1.В.ДВ.8	Микропроцессорная техника в автомобильном транспорте	3	108	42		5					10	6		4	98						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.В.ДВ.8	Современные и перспективные электронные системы автомобилей																				
Б1.В.ДВ.9	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	2	72	28		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					10	4		6	98					10	
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					8	4		4	64					8	
Б1.В.ДВ.11	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств																				
Б1.В.ДВ.12	Введение в специальность	2	72	28		2					8	4		4	64			8			
Б1.В.ДВ.12	Введение в профессиональную деятельность отрасли																				
Б1.В.ДВ.13	Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонта	2	72	34		5					10	4		6	62					10	
Б1.В.ДВ.13	Организация ремонта автомобилей в современных условиях																				
	Итого по блоку Б1	201	7564	3832	24	41	6	20	1	7	890	374	342	174	5954	720	194	198	200	198	100
Б2	Практики	33	1188																		
Б2.У	Учебная практика	15	540																		
Б2.У.1	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика в мастерских)	6	216															216			
Б2.У.2	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика)	9	324																324		

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 1 курса
по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"
профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство"
(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	24	10	14		1						3,5
2 Начертательная геометрия и инженерная графика	24	8	16		1			1			6
3 Иностранный язык	20		20			1					3
4 История	14	8		6	1						3
5 Элективные курсы по физической культуре и спорту	2	2									
6 Химия	12	6	6				1				3
ИТОГО	96	34	56	6	3	1	1	1	0	0	19

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	26	12		14	1			1			4
2 Иностранный язык	20		20			1					3
3 Физика	18	8	10		1			1			3,5
4 Информатика	10	6	4			1					2
5 Основы трудового права	8	4		4		1					2
6 Физическая культура и спорт	4	4				1					2
7 Русский язык и культура речи	12	6		6		1					2
ИТОГО	98	40	34	24	2	4	1	2	0	0	19

График

учебного процесса обучающегося 2 курса
по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"
профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство"
(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	24	12		12	1			1			4
2 Экономическая теория	10	4		6		1					2
3 <i>КПВ: - Развитие и современное состояние мировой автомобилизации</i>	10	6		4		1					2
4 <i>КПВ - Введение в специальность</i>	8	4		4		1					2
5 Компьютерная графика	16		16			1					4
6 Транспортное право	10	4		6	1						2
7 <i>КПВ - Основы инженерной экологии</i>	10	4		6		1					3
8 <i>КПВ - Теоретические основы применения химических реагентов, процессов и материалов в автомобильном транспорте</i>	10	4		6		1					2
ИТОГО	98	38	16	44	2	6	0	1	0	0	21

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 Теоретическая механика	22	8	6	8	1			1			5
2 Политология и социология	8	4		4		1					2
3 Материаловедение	14	4	10				1	1			3
4 Основы научных исследований	16	6	10			1					3
5 Нормативы по защите окружающей среды	12	6		6		1					3
6 Топливо и смазочные материалы	14	8	6					1			3
7 Теплотехника	14	4	10					1			3
ИТОГО	100	40	42	18	2	3	1	4	0	0	22

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 3 курса
по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"
профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство"
(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	Технология конструкционных материалов	14	4	10				1	1			3
2	Прикладная математика	12	4	8			1					2
3	Теория механизмов и машин	18	8	10		1				1		4
4	Метрология, стандартизация и сертификация	14	6	8		1			1			3
5	Философия	10	4		6	1						3
6	Правоведение	10	6		4	1						2
7	Сопровождение материалов	10	4	6			1		1			2
8	<i>КПВ - Элементы электроники и электронные приборы для автомобильного транспорта</i>	10	6		4		1					2
	ИТОГО	98	42	42	14	3	3	2	3	0	1	21

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	Автомобильные двигатели	24	8	16		1					1	6
2	Детали машин и основы конструирования	10	4	6		1					1	3
3	Общая электротехника и электроника	14	4	10			1		1			3
4	Силовые агрегаты	8	4	4			1		1			2
5	Информационное обеспечение автотранспортных средств	8	4	4			1					3
6	Прикладное программирование	10	4	6			1					3
7	Информационные технологии	12	6	6			1					3
8	Гидравлика и гидропневмопривод	8	4	4			1					2
9	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	8	4	4			1		1			2
	ИТОГО	102	42	60	0	2	6	1	3	0	2	27

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График
учебного процесса обучающегося 4 курса
по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"
профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство"
(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 Экономика отрасли	8	4		4	1						2
2 Безопасность жизнедеятельности	14	4	10		1						3
3 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	14	4	10		1			1			3
4 Предпринимательское право	8	4		4	1						2
5 Топливные системы Т и ГТМО	14	8	6		1			1			3
6 <i>КПВ - Инженерная психология</i>	8	4		4	1						3
7 <i>КПВ - Организация автомобильных перевозок и безопасность движения</i>	8	4		4	1						2
8 <i>КПВ - Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования</i>	10	4		6	1						3
9 <i>КПВ - Транспортно- эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц</i>	8	4		4	1						2
10 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиГТМО	8	4		4	1			1			2
ИТОГО	100	44	26	30	4	6	0	2	1	0	25

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 Проектирование предприятий автомобильного транспорта	18	8	10		1				1		4
2 Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	10	4		6	1						2
3 Экономика предприятия	4	2		2		1					2
4 Основы работоспособности технических систем	8	4	4		1						2
5 Основы технологии производства и ремонта ТиГТМО	10	4	6		1				1		3
6 Диагностика, настройка и регулировка топливных систем Т и ГТМО	20	10	10		1			1			4
7 Основы теории надежности	14	4		10		1		1			2
8 <i>КПВ - Организационно- производственные структуры технической эксплуатации</i>	8	4		4	1						2
9 Производственно-техническая инфраструктура предприятий	6	4		2		1					2
ИТОГО	98	44	30	24	4	5	0	2	0	2	23

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 5 курса
по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"
профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство"
(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	Техническая эксплуатация автомобилей	22	10	12		1					1	6
2	Автомобили	24	12	12		1					1	6
3	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	8	4	4			1					2
4	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиГТМО	10	6	4			1					2
5	Электротехника и электрооборудование ТиГТМО	8	4	4			1		1			2
6	<i>КПВ - Новые композиционные материалы автомобильного транспорта</i>	8	4		4		1					2
7	<i>КПВ - Микропроцессорная техника в автомобильном транспорте</i>	10	6		4		1					3
8	<i>КПВ - Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонта</i>	10	4		6		1					2
	ИТОГО	100	50	36	14	2	6	0	1	0	2	25