

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 29.06.16

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

Год начала подготовки 2016


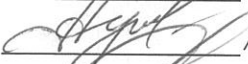
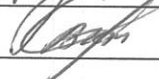
Образовательный стандарт 1470
14.12.2015

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

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"

(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

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			1			3
	ИТОГО	100	40	42	18	2	3	1	4	0	0	22

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	Сопротивление 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 ТнТМО	8	4	4			1		1			2
	ИТОГО	102	42	60	0	2	6	1	3	0	2	27

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 ТТМО	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 ТиТТМО	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 ТиТТМО	10	4	6		1					1	3
6	Диагностика, настройка и регулировка топливных систем Т и ТТМО	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

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 ТнТТМО	10	6	4			1					2
5	Электротехника и электрооборудование ТнТТМО	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