

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Колодяжный С. А.

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

23.03.02

направление: "Наземные транспортно-технологические комплексы"

профиль: "Машины и оборудование строительного комплекса"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

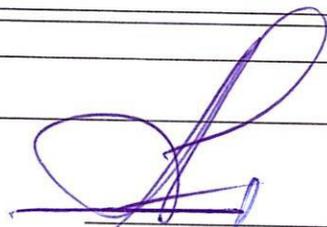
Образовательный стандарт

162

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Сафонов С.В./

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

 / Проскурин Д.К./

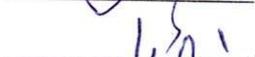
Начальник учебно-методического управления

 / Мышовская Л.П./

Декан дорожно-транспортного факультета

 / Еремин А.В./

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова

 / Жулай В.А./

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

Ректор _____ Колодяжный С. А.
"___" _____ 20__ г.

подготовки бакалавров

23.03.02

направление: "Наземные транспортно-технологические комплексы"

профиль: "Машины и оборудование строительного комплекса"

Кафедра: Строительной техники и инженерной механики

Факультет: Дорожно-транспортный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 162
06.03.2015

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Сафонов С.В./

Председатель учебно-методического совета ВГТУ _____ / Проскурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления _____ / Мышовская Л.П./

Декан дорожно-транспортного факультета _____ / Еремин А.В./

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова _____ / Жулай В.А./

Б1.В	Вариативная часть	10	18	1	4	6		3784	3784	396	3222	166	96	96			2	102	4		16	10	20	419	21	10.5
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	10		4	4		2412	2412	278	2022	112	67	67							10	4	18	225	13	7.5
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод		3			3		108	108	12	92	4	3	3												
Б1.В.ОД.2	Теплотехника		3					108	108	8	96	4	3	3												
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод	3	2			2		252	252	34	205	13	7	7							4	4	8	106	4	3.5
Б1.В.ОД.4	Технология конструкционных материалов		3					108	108	12	92	4	3	3												
Б1.В.ОД.5	Комплексная механизация и автоматизация строительства		4					108	108	16	88	4	3	3												
Б1.В.ОД.6	Грузоподъемные машины и лифты	3	4			4		216	216	22	181	13	6	6												
Б1.В.ОД.7	Экология		5					108	108	14	90	4	3	3												
Б1.В.ОД.8	Надежность механических систем		4					108	108	12	92	4	3	3												
Б1.В.ОД.9	Производство, ремонт и утилизация НТТМиК	5				5		252	252	26	217	9	7	7												
Б1.В.ОД.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта строительного комплекса	4				4		180	180	18	153	9	5	5												
Б1.В.ОД.11	Машины для разработки грунтов	4				4		180	180	18	153	9	5	5												
Б1.В.ОД.12	Дорожные машины	5	5			5		216	216	28	175	13	6	6												
Б1.В.ОД.13	Строительные машины и оборудование	5				5		216	216	28	179	9	6	6												
Б1.В.ОД.14	Испытания НТТМиК		5					108	108	14	90	4	3	3												
Б1.В.ОД.15	Технические основы создания машин	2						144	144	16	119	9	4	4							6		10	119	9	4

*

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8	1		2		1372	1372	118	1200	54	29	29			2	102	4		6	6	2	194	8	3
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-3					328	328	6	310	12					2	102	4				2	102	4	

Б1.В.ДВ.1

1	Эксплуатационные жидкости и смазочные материалы		2					108	108	12	92	4	3	3							6	6		92	4	3
2	Обеспечение работоспособности машин		2					108	108	12	92	4	3	3							6	6		92	4	3

*

Б1.В.ДВ.2

1	Материаловедение	3						144	144	12	123	9	4	4												
2	Конструкционные металлы и сплавы	3						144	144	12	123	9	4	4												

*

Б1.В.ДВ.3

1	Применение прикладных программ конструирования механизмов		3					108	108	16	88	4	3	3												
2	Основы автоматизированного проектирования НТТМиК		3					108	108	16	88	4	3	3												

*

Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3						Курс 4						Курс 5								
Часов						Часов						Часов						Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			
68	56	58	1 442	81	44.25	62	26	86	1 396	77	51.75	44	26	90	1 049	51	47			
64	56	42	1 222	69	37.25	62	26	74	1 308	69	48.75	44	26	90	1 049	51	47			
64	56	42	1 222	69	37.25	62	26	74	1 308	69	42.75	44	26	90	1 049	51	35			
64	56	42	1 222	69	37.25	62	26	74	1 308	69	42.75	44	26	90	1 049	51	35			
26	18	26	430	22	14.5	26	4	22	358	22	12	4		10	90	4	3			
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2; ОПК-4
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 6; ОПК-4
																		31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-3
																		34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-5; ОПК-4, 1
																		66	Прикладной математики и механики	ОПК-2, 4
																		3	Информатики и графики	ОПК-4, 7
																		60	Физики(2)	ОПК-2, 4
																		26	Химии и химической технологии матер	ОПК-2, 4
																		3	Информатики и графики	ОПК-2, 4
																		19	Теоретической и прикладной механик	ОПК-2, 4
																		5	Строительной механики	ОПК-2, 4
6	6	12	93	9	3.5													23	Строительной техники и инженерной	ОПК-2, 4
10	6	8	183	9	6													23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-2, 4
10	6	6	154	4	5													23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-2, 4
						6		6	92	4	3							18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-9; ОПК-5, 6
																		21	Физического воспитания и спорта	ОК-7, 8
												4		10	90	4	3	23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-3, 4, 7; ОПК-1, 5
						10		8	117	9	4							23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-3, 4; ОПК-4
						10	4	8	149	9	5							23	Строительной техники и инженерной	ОПК-2, 4

Развернутый план

Индекс	Курсы обучения		Курс 1															Курс 2																													
	Дней на сессию/наим.сессии		7,0					Установочная сессия					14,0					Зимняя сессия					18,0					Летняя сессия					Установочная сессия					19,0					Зимняя сессия				
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
	Резерв времени		45,0					17,0					17,0										48,0																								
	Начало сессии/неделя																																														
	Итого		8,0	2	8	117		22,0	6	34	824	14	22,0	8	64	983	15																	24,0	10	50	746	11									
	Итого по ООП (без факультативов)		8,0	2	8	117		22,0	6	28	654	13	22,0	8	58	849	14																	24,0	10	44	612	10									
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.2%																																														
	Итого по блоку Б1		8,0	2	8	117		22,0	6	28	654	13	22,0	8	58	849	14																	24,0	10	44	612	10									
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.2%																																														
Б1	Дисциплины (модули)		8,0	2	8	117		22,0	6	28	654	13	22,0	8	58	849	14																	24,0	10	44	612	10									
Б1.Б	Базовая часть		8,0	2	8	117		22,0	6	28	602	13	22,0	8	56	799	13																	24,0	10	44	560	10									
Б1.Б.1	История		4,0		2	36		2,0		2	53	эк																																			
Б1.Б.2	Философия												4,0		8	123	эк																														
Б1.Б.3	Иностранный язык									12	95	эк			8	93	эк																	16	119	эк											
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи																																														
Б1.Б.5	Математика						8,0		8	100	эк	4,0		8	116	эк										6,0							10	119	эк												
Б1.Б.6	Информатика						4,0	4		123	эк	4,0	4		100	э																															
Б1.Б.7	Физика												4,0	4	4	92	эк									6,0	6	6	117	эк																	
Б1.Б.8	Химия		2,0	2	4	63		2,0	2	4	92	эк																																			
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика		2,0		2	18		2,0		2	75	эк																																			
Б1.Б.10	Теоретическая механика																	6,0																8	105	эк											
Б1.Б.11	Сопротивление материалов																									6,0	4	4	100	эк																	
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин																																														
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования																																														
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация																																														
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности																																														
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт						4,0			64	з																																				
Б1.Б.17	Организационная работа ИТР на производстве																																														
Б1.Б.18	Экономика и организация производства																																														
Б1.Б.19	ДВС и силовое оборудование НТТМик																																														
*																																															

Распределение по курсам

					Курс 3										Курс 4																			
20,0 Летняя сессия					Установочная сессия					24,0 Зимняя сессия					25,0 Летняя сессия					Установочная сессия					24,0 Зимняя сессия					25,0 Летняя сессия				
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
37,0										67,0					111,0										81,0					109,0				
28,0	16	48	896	13						38,0	34	38	767	8	30,0	22	20	675	9						36,0	14	42	756	10	26,0	12	44	640	9
28,0	16	42	798	12						38,0	34	32	669	7	26,0	22	10	553	7						36,0	14	36	694	9	26,0	12	38	614	8
28,0	16	42	798	12						38,0	34	32	669	7	26,0	22	10	553	7						36,0	14	36	694	9	26,0	12	38	614	8
28,0	16	42	798	12						38,0	34	32	669	7	26,0	22	10	553	7						36,0	14	36	694	9	26,0	12	38	614	8
12,0	6	22	431	7						26,0	18	26	430	5											20,0	4	16	266	3	6,0		6	92	1
		10	94	з																														
4,0		6	110	эк																														
4,0	2	6	113	эк																														
4,0	4		114	эк						6,0	6	12	93	эп																				
										10,0	6	8	183	эп																				
										10,0	6	6	154	о																				
																														6,0		6	92	з
																									10,0		8	117	э					
																									10,0	4	8	149	эр					

Курс 5															Закрепленная кафедра		Компетенции	
Установочная сессия					24,0	Зимняя сессия					25,0	Летняя сессия						Код
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	

					113,0					117,0							
--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

					22,0	4	52	463	5	22,0	22	38	586	7			
--	--	--	--	--	------	---	----	-----	---	------	----	----	-----	---	--	--	--

					22,0	4	52	463	5	22,0	22	38	586	7			
--	--	--	--	--	------	---	----	-----	---	------	----	----	-----	---	--	--	--

					22,0	4	52	463	5	22,0	22	38	586	7			
--	--	--	--	--	------	---	----	-----	---	------	----	----	-----	---	--	--	--

					22,0	4	52	463	5	22,0	22	38	586	7			
--	--	--	--	--	------	---	----	-----	---	------	----	----	-----	---	--	--	--

					4,0		10	90	1								
--	--	--	--	--	-----	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

															32	Философии, социологии и истории	ОК-2; ОПК-4
															32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 6; ОПК-4
															31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-3
															34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-5; ОПК-4, 1
															66	Прикладной математики и механики	ОПК-2, 4
															3	Информатики и графики	ОПК-4, 7
															60	Физики(2)	ОПК-2, 4
															26	Химии и химической технологии матер	ОПК-2, 4
															3	Информатики и графики	ОПК-2, 4
															19	Теоретической и прикладной механики	ОПК-2, 4
															5	Строительной механики	ОПК-2, 4
															23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-2, 4
															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-2, 4
															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-2, 4
															18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-9; ОПК-5, 6
															21	Физического воспитания и спорта	ОК-7, 8
					4,0		10	90	з						23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-3, 4, 7; ОПК-1, 5
															23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-3, 4; ОПК-4
															23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-2, 4

					18,0	4	42	373	4	22,0	22	38	586	7
--	--	--	--	--	------	---	----	-----	---	------	----	----	-----	---

					10,0	4	14	165	2	22,0	22	38	586	7
--	--	--	--	--	------	---	----	-----	---	------	----	----	-----	---

															36	Гидравлики, водоснабжения и водоотв	ОПК-4; ПК-8
															38	Теплогазоснабжения и нефтегазового	ОПК-4; ПК-8
															2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-4; ПК-8
															6	Металлических и деревянных конструкций	ОПК-4; ПК-8
															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-12, 14
															23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-4; ПК-8, 9
									4,0	10			90	з	18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-9; ОПК-5, 6; ПК-13
															23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-4; ПК-8
									6,0	6	14	217	эр	23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-8, 14	
															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-8, 9
															23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-4; ПК-8, 9
					6,0	4	4	75	э	2,0	2	10	100	зп	23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-4; ПК-8, 9
										10,0	4	14	179	зп	23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-8, 9
					4,0		10	90	з						23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-4; ПК-6, 7, 9
															23	Строительной техники и инженерной м	ОПК-1, 2; ПК-8

					8,0		28	208	2					
--	--	--	--	--	-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--

															21	Физического воспитания и спорта	ОК-7, 8
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------	---------

															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-8
															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-8

															6	Металлических и деревянных конструк	ОПК-4; ПК-8
															6	Металлических и деревянных конструк	ОПК-4; ПК-8

															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-7; ПК-8
															23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-7; ПК-8

Сводные данные

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				233	275	266	65	58	44.25	51.75	47
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	56	51	37.25	48.75	47
Итого по блоку Б1	54%	46%	30.2%	201	207	207	49	43	37.25	42.75	35
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.2%	201	207	207	49	43	37.25	42.75	35
Базовая часть				84	111	111	49	32.5	14.5	12	3
Вариативная часть				96	117	96		10.5	22.75	30.75	32
Практики				24	33	24	7	8		6	3
Базовая часть											
Вариативная часть				24	33	24	7	8		6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				2	26	26	9	7	7	3	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.08%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					47	56.4	51.6	42.9	43.6	39.4
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					160.8	160	162	160	162	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	6	5	5	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)					8	6	4	6	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1	1	4	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					11	8				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГУ.