МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"3" сентября 2016 г.

Квалификация инженер

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 5 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №2 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская; производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**9700**	**260**	**4046**	**1445**	**867**	**1734**	**5654**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7252***	***192***	***3128***	***1071***	***629***	***1428***	***4124***													
Б1.Б.01	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	1						144	4	51	17	0	34	93	1/0/2												ТМН
Б1.Б.03	Экономическая теория		2					72	2	34	17	0	17	38		1/0/1											ТМН
Б1.Б.04	Социология и психология управления		4					108	3	51	17	0	34	57				1/0/2									Соц.упр.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		7					108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.07	Экономика предприятия	7						108	3	34	17	0	17	74							1/0/1						ЭОП
Б1.Б.08	Организация и планирование производства		8					72	2	34	17	0	17	38								1/0/1					ЭОП
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.11	Математика	2,4	1,3			1,2,3		540	15	221	85	51	85	319	2/0/1	1/1/2	1/1/1	1/1/1									ВМ
Б1.Б.12	Физика	4	1,2,3			2,3	1	468	13	204	68	68	68	264	1/1/0	1/1/1	1/1/1	1/1/2									Физики
Б1.Б.13	Химия	3	2					180	5	68	34	34	0	112		1/1/0	1/1/0										ТПХ
Б1.Б.14	Экология	3						108	3	34	17	0	17	74			1/0/1										ПЭ
Б1.Б.15	Информатика и информационная безопасность	2	1			2		252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.16	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.17	Теоретическая механика	3,4				3,4		432	12	170	68	51	51	262			2/2/1	2/1/2									ТМ и СМ
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	5				5		216	6	85	34	17	34	131					2/1/2								ТМ и СМ
Б1.Б.19	Основы научных исследований		2					72	2	34	17	0	17	38		1/0/1											ТКММ
Б1.Б.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							3384	94	1326	527	323	476	2058													
Б1.Б.СП.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2			1		252	7	102	17	0	85	150	1/0/2	0/0/3											НГГ
Б1.Б.СП.02	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	1				1		144	4	51	17	34	0	93	1/2/0												ТКММ
Б1.Б.СП.03	Теория механизмов и машин		4,5д		4			180	5	68	34	34	0	112				1/1/0	1/1/0								ТКММ
Б1.Б.СП.04	Детали машин и основы конструирования	6	5	6				288	8	102	34	34	34	186					1/1/1	1/1/1							ТКММ
Б1.Б.СП.05	Гидравлика и гидропневмопривод		5,6			6		180	5	85	34	17	34	95					1/0/1	1/1/1							ПТиДМ
Б1.Б.СП.06	Термодинамика и теплопередача		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									ЭТ
Б1.Б.СП.07	Материаловедение		3					72	2	34	17	17	0	38			1/1/0										ТМ
Б1.Б.СП.08	Технология конструкционных материалов		3					108	3	51	17	34	0	57			1/2/0										ТМ
Б1.Б.СП.09	Электротехника, электроника и электропривод		3					108	3	51	17	17	17	57			1/1/1										ЭиА
Б1.Б.СП.10	Технические основы создания машин	5			5			216	6	68	34	0	34	148					2/0/2								ПТиДМ
Б1.Б.СП.11	Метрология, стандартизация и сертификация		4					108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									СиУК
Б1.Б.СП.12	Конструкции наземных транспортно-технологических средств	9	8	9				252	7	85	34	17	34	167								1/0/1	1/1/1				ТКММ
Б1.Б.СП.13	Теория наземных транспортно-технологических средств	6				6		180	5	68	34	0	34	112						2/0/2							ПТиДМ
Б1.Б.СП.14	Строительная механика и металлические конструкции наземных транспортно-технологических средств		6		6			144	4	51	17	17	17	93						1/1/1							ТКММ
Б1.Б.СП.15	Эксплуатация, ремонт и испытания наземных транспортно-технологических средств	9		9				288	8	102	51	17	34	186									3/1/2				ПТиДМ
Б1.Б.СП.16	Технология производства наземных транспортно-технологических средств		8		8			144	4	51	17	17	17	93								1/1/1					ТКММ
Б1.Б.СП.17	Введение в специальность	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												ПТиДМ
Б1.Б.СП.18	Эксплуатационные, конструкционные и защитно-отделочные материалы		7					108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						ТКММ
Б1.Б.СП.19	Надежность механических систем		9					72	2	34	17	0	17	38									1/0/1				ТКММ
Б1.Б.СП.20	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	6				6		180	5	68	34	17	17	112						2/1/1							ПТиДМ
Б1.Б.СП.21	Проектирование наземных транспотно-технологических средств		6			6		108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							ПТиДМ
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2448***	***68***	***918***	***374***	***238***	***306***	***1530***													
Б1.В.01	Грузоподъемные машины и оборудование	7		7				252	7	85	34	17	34	167							2/1/2						ПТиДМ
Б1.В.02	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8				8		216	6	85	34	17	34	131								2/1/2					ПТиДМ
Б1.В.03	Строительные и дорожные машины и оборудование	7			7			180	5	51	17	17	17	129							1/1/1						ПТиДМ
Б1.В.04	Машины для производства земляных работ	8	7	8				324	9	119	51	34	34	205							2/1/1	1/1/1					ПТиДМ
Б1.В.05	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств		4					72	2	34	17	17	0	38				1/1/0									ПТиДМ
Б1.В.06	Машины специального назначения для строительства и эксплуатации дорог	9						216	6	85	34	17	34	131									2/1/2				ПТиДМ
Б1.В.07	Техническая диагностика наземных транспортно-технологических средств	9						252	7	102	51	17	34	150									3/1/2				ПТиДМ
Б1.В.8	Системы управления дорожно-строительной техникой	8						180	5	68	34	17	17	112								2/1/1					ПТиДМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							756	21	289	102	85	102	467													
Б1.В.ДВ.01	Компьютерные технологии в конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5						144	4	51	17	17	17	93					1/1/1								ПТиДМ
Б1.В.ДВ.01	Проектирование дорожно-строительных машин в системе АРМ WinMachine							0	0	0	0	0	0	0													ПТиДМ
Б1.В.ДВ.02	Технология дорожного строительства		5			5		180	5	85	34	17	34	95					2/1/2								АЖД
Б1.В.ДВ.02	Технологические процессы в строительстве							0	0	0	0	0	0	0													АЖД
Б1.В.ДВ.03	Технологические комплексы для производства дорожно-строительных материалов и работ	9				9		144	4	51	17	17	17	93									1/1/1				ПТиДМ
Б1.В.ДВ.03	Механическое оборудование для производства дорожно-строительных материалов и работ							0	0	0	0	0	0	0													ПТиДМ
Б1.В.ДВ.04	Погрузочные и разгрузочные машины	7						144	4	51	17	17	17	93							1/1/1						ПТиДМ
Б1.В.ДВ.04	Подъёмники и лифты							0	0	0	0	0	0	0													ПТиДМ
Б1.В.ДВ.06	Коммунальные средства и оборудование	8						144	4	51	17	17	17	93								1/1/1					ПТиДМ
Б1.В.ДВ.06	Автомобили и тракторы							0	0	0	0	0	0	0													ПТиДМ
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)****							**1116**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1116**													
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1116***	***31***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1116***													
Б2.Б1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216													
Б2.Б1.01	Ознакомительная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б1.02	Учебно-технологическая практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							900	25	0	0	0	0	900													
Б2.Б2.01	Технологическая практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б2.02	Конструкторская практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б2.03	Преддипломная практика, включая НИР (13)		10д					684	19	0	0	0	0	684													ПТиДМ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***													
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324													ПТиДМ
	Всего часов							**11140**	**300**	**4046**	**1445**	**867**	**1734**	**7094**	29	29	29	28	28	25	23	22	25	0	0	0	
	Всего экзаменов													**33**	4	3	4	3	3	3	4	4	5	0	0	0	
	Всего зачетов													**47**	6	8	6	7	5	6	3	4	1	1	0	0	
	Всего курсовых проектов													**5**	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	
	Всего курсовых работ													**5**	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
	Всего РГЗ													**18**	3	3	3	1	2	4	0	1	1	0	0	0	
	Всего ИДЗ													**1**	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик