МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

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

Квалификация инженер
срок обучения 6 лет
дата ввода 2016 г
актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2014 г)
Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Учебный план

(форма обучения Заочная)

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	Уст. сессия	Распределение по семестрам											Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Практ. зан.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**9708**	**260**	**1024**	**408**	**242**	**374**	**8684**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7224***	***191***	***756***	***302***	***172***	***282***	***6468***													
Б1.Б.01	История	1					1	144	4	14	6	0	8	130	2/0/0	4/0/8											Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	2					2	144	4	14	6	0	8	130		2/0/0	4/0/8										ТМН
Б1.Б.03	Экономическая теория		3				3	72	2	8	4	0	4	64			2/0/0	2/0/4									ТМН
Б1.Б.04	Социология и психология управления		3				3	108	3	12	6	0	6	96			2/0/0	4/0/6									Соц.упр.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		9				9	108	3	14	6	4	4	94									2/0/0	4/4/4			БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		5				5	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4							Соц.упр.
Б1.Б.07	Экономика предприятия		10				10	72	2	8	4	0	4	64										2/0/0	2/0/4		ЭОП
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		1				1	72	2	10	10	0	0	62	2/0/0	8/0/0											ФиС
Б1.Б.10	Маркетинг		8				8	72	2	8	4	0	4	64								2/0/0	2/0/4				Маркет.
Б1.Б.11	Менеджмент		6				6	72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4						МВД
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	8	4	0	4	64		2/0/0	2/0/4										Рус.яз.
Б1.Б.13	Математика	5	1,2,3,4			1,2,3, 4,5,		540	15	60	22	16	22	480	2/0/0	4/0/4	4/4/6	4/4/4	4/4/4	4/4/4							ВМ
Б1.Б.14	Физика	4	1,2,3			1,2,5,		468	13	46	22	12	12	422	2/0/0	4/2/2	6/2/2	6/2/2	4/6/6								Физики
Б1.Б.15	Химия	4	3				3,4	180	5	20	8	6	6	160			2/0/0	2/6/0	4/0/6								ТПХ
Б1.Б.16	Экология	4					4	108	3	12	6	0	6	96				2/0/0	4/0/6								ПЭ
Б1.Б.17	Информатика	2	1			1,2		252	7	30	6	24	0	222	2/0/0	2/12/0	2/12/0										ИТ
Б1.Б.18	Иностранный язык	2	1				2	252	7	24	0	0	24	228	0/0/2	0/0/10	0/0/12										Ин. яз.
Б1.Б.19	Теоретическая механика	3,5	4			3,4,5		432	12	42	18	4	20	390			2/0/0	4/2/6	6/2/6	6/0/8							ТМ и СМ
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	4				4		216	6	20	8	6	6	196				2/0/0	6/6/6								ТМ и СМ
Б1.Б.21	Основы научных исследований		5				5	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4							ТКММ
Б1.Б.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		10					348		0	0	0	0	348													ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							3348	93	382	150	100	132	2966													
Б1.Б.СП.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1,3			1,2,3		252	7	24	8	0	16	228	2/0/0	2/0/4	4/0/4	0/0/8									НГГ
Б1.Б.СП.02	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	1				1		144	4	16	6	10	0	128	2/0/0	4/10/0											ПТиДМ
Б1.Б.СП.03	Теория механизмов и машин	6	5		6			180	5	22	10	8	4	158					2/0/0	4/4/0	4/4/4						ТКММ
Б1.Б.СП.04	Детали машин и основы конструирования	7	6	7				288	8	30	12	12	6	258						2/0/0	4/6/0	6/6/6					ТКММ
Б1.Б.СП.05	Гидравлика и гидропневмопривод		5			5		108	3	12	4	4	4	96					2/0/0	2/4/4							ПТиДМ
Б1.Б.СП.06	Термодинамика и теплопередача		6			6		72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4						ЭТ
Б1.Б.СП.07	Материаловедение		5				5	72	2	8	4	4	0	64					2/0/0	2/4/0							ТМ
Б1.Б.СП.08	Технология конструкционных материалов		3				3	108	3	10	4	6	0	98			2/0/0	2/6/0									ТМ
Б1.Б.СП.09	Электротехника, электроника и электропривод		4				4	108	3	12	4	4	4	96				2/0/0	2/4/4								ЭиА
Б1.Б.СП.10	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7д			7		144	4	16	8	0	8	128							2/0/0	6/0/8					ПТиДМ
Б1.Б.СП.11	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин		6		6			108	3	14	6	4	4	94						2/0/0	4/4/4						ПТиДМ
Б1.Б.СП.12	Эксплуатация, ремонт и испытания наземных транспортно-технологических средств	11	10	11				252	7	32	14	6	12	220										2/0/0	6/6/6	6/0/6	ПТиДМ
Б1.Б.СП.13	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9		9			108	3	12	4	4	4	96									2/0/0	2/4/4			ПТиДМ
Б1.Б.СП.14	Конструкционные, защитно-отделочные и эксплуатационные материалы		6				6	108	3	12	4	4	4	96						2/0/0	2/4/4						ТКММ
Б1.Б.СП.15	Технические основы создания машин	7			7			252	7	26	12	0	14	226							2/0/0	10/0/14					ПТиДМ
Б1.Б.СП.16	Надежность механических систем		9				9	72	2	8	4	4	0	64									2/0/0	2/4/0			ПТиДМ
Б1.Б.СП.17	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6				6		180	5	20	6	6	8	160						2/0/0	4/6/8						ПТиДМ
Б1.Б.СП.18	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10	9	10				216	6	30	12	6	12	186									2/0/0	2/0/6	8/6/6		ПТиДМ
Б1.Б.СП.19	Коммунальные средства и оборудование	11					11	144	4	16	6	4	6	128											2/0/0	4/4/6	ПТиДМ
Б1.Б.СП.20	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5		108	3	12	4	4	4	96					2/0/0	2/4/4							СиУК
Б1.Б.СП.21	Организация и планирование производства	7						108	3	12	4	0	8	96							2/0/0	2/0/8					ЭОП
Б1.Б.СП.22	Грузоподъемные машины и оборудование	8	7	8				216	6	30	10	10	10	186							2/0/0	4/6/6	4/4/4				ПТиДМ
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2484***	***69***	***268***	***106***	***70***	***92***	***2216***													
Б1.В.01	Техническая диагностика наземных транспортно-технологических средств	8					8	252	7	24	10	6	8	228								2/0/0	8/6/8				ПТиДМ
Б1.В.02	Строительные и дорожные машины и оборудование	8			8			144	4	14	6	4	4	130								2/0/0	4/4/4				ПТиДМ
Б1.В.03	Системы управления дорожно-строительной техникой	8					8	180	5	18	8	6	4	162								2/0/0	6/6/4				ПТиДМ
Б1.В.04	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5				5	72	2	8	4	4	0	64					2/0/0	2/4/0							ТКММ
Б1.В.05	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8			8		108	3	12	4	4	4	96								2/0/0	2/4/4				ПТиДМ
Б1.В.06	Машины для производства земляных работ	10	9	10				288	8	32	12	10	10	256									2/0/0	6/6/2	4/4/8		ПТиДМ
Б1.В.07	Машины специального назначения для строительства и эксплуатации дорог	9					9	216	6	20	6	4	10	196									2/0/0	4/4/10			ПТиДМ
Б1.В.08	Машины и оборудование непрерывного транспорта	10				10		216	6	30	12	8	10	186										2/0/0	10/8/10		ПТиДМ
Б1.В.09	Введение в специальность	2					2	180	5	16	8	0	8	164		2/0/0	6/0/8										ПТиДМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							828	23	94	36	24	34	734													
Б1.В.ДВ.01	Компьютерные технологии в конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7					7	144	4	12	4	4	4	132							2/0/0	2/4/4					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	9			9			180	5	20	8	6	6	160									2/0/0	6/6/6			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	11				11		144	4	16	6	4	6	128											2/0/0	4/4/6	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	11					11	144	4	16	6	4	6	128											2/0/0	4/4/6	ПТиДМ
Б1.В.ДВ.04	Подъёмники и лифты							0	0	0	0	0	0	0													ПТиДМ
Б1.В.ДВ.06	Автомобили и тракторы	11				11		216	6	30	12	6	12	186											2/0/0	10/6/12	ПТиДМ
Б1.В.ДВ.06	Автотракторное оборудование							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)		4д					108	3		0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б1.02	Учебно-технологическая практика (2)		6д					108	3		0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							900	25	0	0	0	0	900													
Б2.Б2.01	Технологическая практика (2)		8д					108	3		0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б2.02	Конструкторская практика (2)		10д					108	3		0	0	0	108													ПТиДМ
Б2.Б2.03	Преддипломная практика, включая НИР (13)		12д					684	19		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	324													ПТиДМ
	Всего часов							**11148**	**300**	**1024**	**408**	**242**	**374**	**10124**	**16**	**86**	**100**	**80**	**104**	**90**	**84**	**102**	**92**	**92**	**96**	**82**	
	Всего экзаменов													**34**	**0**	**2**	**5**	**1**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**3**	**5**	
	Всего зачетов													**48**	**0**	**6**	**3**	**7**	**4**	**7**	**6**	**2**	**3**	**5**	**4**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**1**	
	Всего курсовых работ													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**28**	**0**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	
	Всего ИДЗ													**29**	**0**	**2**	**4**	**4**	**3**	**4**	**2**	**1**	**3**	**3**	**1**	**2**	

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 характиристике ООП и программах практик