МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

"1" сентября 2016 г

Квалификация инженер
срок обучения 6 лет

Учебный план

(форма обучения Заочная)

дата ввода 2016 г
актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2014 г)
Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №4 Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

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.	Прак. 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**	**1008**	**392**	**268**	**348**	**8700**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7224***	***191***	***730***	***298***	***170***	***262***	***6494***													
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,		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	356	146	98	112	2992													
Б1.Б.СП.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				1,2	252	7	22	6	0	16	230	2/0/0	2/0/8	2/0/8										НГГ
Б1.Б.СП.02	Системы автоматизированного проектирования технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	1				1		144	4	14	4	10	0	130	2/0/0	2/10/0											ТКММ
Б1.Б.СП.03	Теория механизмов и машин	6	5		6		5	180	5	20	4	12	4	160					2/0/0	0/6/4	2/6/0						ТКММ
Б1.Б.СП.04	Детали машин и основы конструирования	6	5	6		5		288	8	24	8	8	8	264					2/0/0	2/4/4	4/4/4						ТКММ
Б1.Б.СП.05	Гидравлика и гидропневмопривод		6			6		108	3	16	8	4	4	92						2/0/0	6/4/4						ПТиДМ
Б1.Б.СП.06	Термодинамика и теплопередача		5				5	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4							ЭТ
Б1.Б.СП.07	Материаловедение		4				4	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	12	8	4	0	96			2/0/0	6/4/0									ТМ
Б1.Б.СП.09	Электротехника, электроника и электропривод		6				6	108	3	18	10	8	0	90						2/0/0	8/8/0						ЭиА
Б1.Б.СП.10	Теория технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	10					10	144	4	16	10	0	6	128										2/0/0	8/0/6		ТКММ
Б1.Б.СП.11	Проектирование металлических конструкций технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		9		9			108	3	14	4	4	6	94									2/0/0	2/4/6			ТКММ
Б1.Б.СП.12	Ремонт и утилизация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	11			11			252	7	26	10	8	8	226											2/0/0	8/8/8	ТКММ
Б1.Б.СП.13	Технология производства технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7		7			108	3	16	6	6	4	92							2/0/0	4/6/4					ТКММ
Б1.Б.СП.14	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		7				7	108	3	8	4	0	4	100							2/0/0	2/0/4					ТКММ
Б1.Б.СП.15	Технические основы создания машин	7				7		252	7	12	6	4	2	240							2/0/0	4/4/2					ПТиДМ
Б1.Б.СП.16	Надежность механических систем		10				10	72	2	10	6	4	0	62										2/0/0	4/4/0		ПТиДМ
Б1.Б.СП.17	Энергетические установки технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	11	10			11		180	5	18	8	4	6	162										2/0/0	2/4/0	4/0/6	ТКММ
Б1.Б.СП.18	Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	9	8	9		8		216	6	24	10	6	8	192								2/0/0	2/4/4	6/2/4			ТКММ
Б1.Б.СП.19	Эксплуатация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	10				10		144	4	24	8	8	8	120										2/0/0	6/8/8		ТКММ
Б1.Б.СП.20	Метрология, стандартизация и сертификация		7			7		108	3	12	4	4	4	96							2/0/0	2/4/4					СиУК
Б1.Б.СП.21	Организация и планирование производства	8					8	108	3	12	4	0	8	96								2/0/0	2/0/8				ЭОП
Б1.Б.СП.22	Испытания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		11				11	216	6	22	10	0	12	194											2/0/0	8/0/12	ТКММ
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2484***	***69***	***278***	***94***	***98***	***86***	***2206***													
Б1.В.01	Практический курс динамического моделирования		5		5			252	7	26	6	20	0	226					2/0/0	4/20/0							ТКММ
Б1.В.02	Процессы при переработке отходов производства		8д				8	144	4	18	6	6	6	126								2/0/0	4/6/6				ТКММ
Б1.В.03	Компьютерное проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	6						180	5	26	6	10	10	154						2/0/0	4/10/10						ТКММ
Б1.В.04	Электрооборудование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		9				9	72	2	14	6	8	0	58									2/0/0	4/8/0			ТКММ
Б1.В.05	Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7		7			108	3	12	4	4	4	96							2/0/0	2/4/4					ТКММ
Б1.В.06	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	11	10	11				288	8	30	14	8	8	258										2/0/0	6/4/4	6/4/4	ТКММ
Б1.В.07	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов	9						216	6	14	6	4	4	202									2/0/0	4/4/4			ТКММ
Б1.В.08	Транспортирующие линии и оборудование	11				11		216	6	14	6	4	4	202											2/0/0	4/4/4	ТКММ
Б1.В.09	Проблемы и реализация карьерного роста	7	6				6,7	180	5	20	8	0	12	160						2/0/0	2/0/6	4/0/6					ТКММ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							828	23	104	32	34	38	724													
Б1.В.ДВ.01	Современные методы инженерных и научных расчетов		8,9д			8		144	4	16	0	8	8	128								0/0/2	0/0/6	0/8/0			ТКММ
Б1.В.ДВ.01	Математическое моделирование							0	0	0	0	0	0	0													ТКММ
Б1.В.ДВ.02	Спасательное оборудование	10	9		10			180	5	22	10	6	6	158									2/0/0	2/6/0	6/0/6		ТКММ
Б1.В.ДВ.02	Основы природообустройства							0	0	0	0	0	0	0													ТКММ
Б1.В.ДВ.03	Инновационные технологии и техника при утилизации отходов производства		8д				8	144	4	18	6	6	6	126								2/0/0	4/6/6				ТКММ
Б1.В.ДВ.03	Средства малой механизации							0	0	0	0	0	0	0													ТКММ
Б1.В.ДВ.04	Организация работ при чрезвычайных ситуациях	9						144	4	24	8	8	8	120									2/0/0	6/8/8			ТКММ
Б1.В.ДВ.04	Мониторинг окружающей среды							0	0	0	0	0	0	0													ТКММ
Б1.В.ДВ.06	Промышленные предприятия для утилизации техногенных материалов	8				8		216	6	24	8	6	10	192								2/0/0	6/6/10				ТКММ
Б1.В.ДВ.06	Машины для земляных работ							0	0	0	0	0	0	0													ТКММ
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													ТКММ
Б2.Б1.02	Учебная практика (2)		6д					108	3		0	0	0	108													ТКММ
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													ТКММ
Б2.Б2.02	Конструкторская практика (2)		10д					108	3		0	0	0	108													ТКММ
Б2.Б2.03	Преддипломная практика, включая НИР (13)		12д					684	19		0	0	0	684													ТКММ
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													ТКММ
	Всего часов							**11148**	**300**	**1008**	**392**	**268**	**348**	**10140**	**16**	86	88	74	98	98	98	74	98	110	88	80	
	Всего экзаменов													**30**	**0**	**2**	**4**	**1**	**4**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**4**	
	Всего зачетов													**53**	**0**	**6**	**3**	**6**	**4**	**6**	**5**	**4**	**6**	**5**	**6**	**1**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	
	Всего курсовых работ													**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**1**	**1**	
	Всего РГЗ													**26**	**0**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**	**1**	**2**	**3**	**0**	**1**	**2**	
	Всего ИДЗ													**33**	**0**	**3**	**4**	**4**	**3**	**4**	**3**	**2**	**4**	**2**	**3**	**1**	

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