МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.

"__" сентября 2016 г.

Квалификация инженер
срок обучения 5 лет

Учебный план

(форма обучения Очная)

дата ввода 2016 г

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2015 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	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**	**4182**	**1496**	**884**	**1802**	**5518**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7216***	***191***	***3196***	***1088***	***646***	***1462***	***4020***													
Б1.Б.Б.01	История	1						144	4	51	34	0	17	93	2/0/1												Соц.упр.
Б1.Б.Б.02	Философия	2						144	4	51	17	0	34	93		1/0/2											ТМН
Б1.Б.Б.03	Экономическая теория		2					72	2	34	17	0	17	38		1/0/1											ТМН
Б1.Б.Б.04	Социология и психология управления		2					108	3	51	17	0	34	57		1/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		3					108	3	51	17	17	17	57			1/1/1										БЖД
Б1.Б.Б.06	Правоведение		5					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								Соц.упр.
Б1.Б.Б.07	Экономика предприятия		9					72	2	34	17	0	17	38									1/0/1				ЭОП
Б1.Б.Б.09	Физическая культура и спорт		6					72	2	34	0	0	34	38						0/0/2							ФиС
Б1.Б.Б.10	Маркетинг		8					72	2	34	17	0	17	38								1/0/1					Маркет.
Б1.Б.Б.11	Менеджмент		7					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						МВД
Б1.Б.Б.12	Русский язык и культура речи		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.Б.13	Математика	2,4	1,3			1,2,3,4		540	15	221	85	51	85	319	2/0/1	1/1/2	1/1/1	1/1/1									ВМ
Б1.Б.Б.14	Физика	4	1,2,3			1,2,3		468	13	204	68	68	68	264	1/1/1	1/1/0	1/1/1	1/1/2									Физики
Б1.Б.Б.15	Химия	3	2					180	5	68	34	17	17	112		1/1/0	1/0/1										ТПХ
Б1.Б.Б.16	Экология	5						108	3	34	17	0	17	74					1/0/1								ПЭ
Б1.Б.Б.17	Информатика	2	1			1,2		252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.Б.18	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.Б.19	Теоретическая механика	3,4				3,4		432	12	170	68	51	51	262			2/1/1	2/2/2									ТМ и СМ
Б1.Б.Б.20	Сопротивление материалов	4				4		216	6	85	34	17	34	131				2/1/2									ТМ и СМ
Б1.Б.Б.21	Основы научных исследований		7					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						ТКММ
Б1.Б.Б.22	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							3348	93	1394	544	357	493	1954													
Б1.Б.СП.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2			1,2		252	7	102	17	0	85	150	1/0/2	0/0/3											НГГ
Б1.Б.СП.02	Системы автоматизированного проектирования технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	1				1		144	4	51	17	34	0	93	1/2/0												ТКММ
Б1.Б.СП.03	Теория механизмов и машин	5	4		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		5		288	8	119	51	34	34	169					2/1/1	1/1/1							ТКММ
Б1.Б.СП.05	Гидравлика и гидропневмопривод		4			4		108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ПТиДМ
Б1.Б.СП.06	Термодинамика и теплопередача		5					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								ЭТ
Б1.Б.СП.07	Материаловедение		4					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	Теория технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6д			6,6		144	4	68	34	0	34	76						2/0/2							ТКММ
Б1.Б.СП.11	Проектирование металлических конструкций технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		5		5			108	3	51	17	17	17	57					1/1/1								ТКММ
Б1.Б.СП.12	Ремонт и утилизация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	9		9				252	7	102	51	17	34	150									3/1/2				ТКММ
Б1.Б.СП.13	Технология производства технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7		7			108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						ТКММ
Б1.Б.СП.14	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		6					108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							ТКММ
Б1.Б.СП.15	Технические основы создания машин	6			6			252	7	102	34	0	68	150						2/0/4							ПТиДМ
Б1.Б.СП.16	Надежность механических систем		9					72	2	34	17	17	0	38									1/1/0				ПТиДМ
Б1.Б.СП.17	Энергетические установки технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	5				5		180	5	68	34	17	17	112					2/1/1								ТКММ
Б1.Б.СП.18	Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	9	8	9				216	6	85	34	17	34	131								1/0/1	1/1/1				ТКММ
Б1.Б.СП.19	Эксплуатация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	8						144	4	51	17	17	17	93								1/1/1					ТКММ
Б1.Б.СП.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6			6		108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							СиУК
Б1.Б.СП.21	Организация и планирование производства	7						108	3	34	17	0	17	74							1/0/1						ЭОП
Б1.Б.СП.22	Испытания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7	7				216	6	85	34	17	34	131							2/1/2						ТКММ
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2484***	***69***	***986***	***408***	***238***	***340***	***1498***													
Б1.В.00.В.01	Практический курс динамического моделирования	9						252	7	102	51	17	34	150									3/1/2				ТКММ
Б1.В.00.В.02	Процессы при переработке отходов производства	8			8			144	4	51	17	17	17	93								1/1/1					ТКММ
Б1.В.00.В.03	Компьютерное проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	8						180	5	68	34	17	17	112								2/1/1					ТКММ
Б1.В.00.В.04	Электрооборудование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		3					72	2	34	17	17	0	38			1/1/0										ТКММ
Б1.В.00.В.05	Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		6			6		108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							ТКММ
Б1.В.00.В.06	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	8	7	8				288	8	119	51	34	34	169							2/1/2	1/1/0					ТКММ
Б1.В.00.В.07	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов	9						216	6	85	34	17	34	131									2/1/2				ТКММ
Б1.В.00.В.08	Транспортирующие линии и оборудование	8				8		216	6	85	34	17	34	131								2/1/2					ТКММ
Б1.В.00.В.09	Проблемы и реализация карьерного роста		1					180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												ТКММ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							828	23	323	119	85	119	505													
Б1.В.ДВ.01	Современные методы инженерных и научных расчетов	6						144	4	51	17	17	17	93						1/1/1							ТКММ
Б1.В.ДВ.01	Математическое моделирование							0	0	0	0	0	0	0													ТКММ
Б1.В.ДВ.02	Спасательное оборудование	5			5			180	5	85	34	17	34	95					2/1/2								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	9				9		144	4	51	17	17	17	93									1/1/1				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	7						144	4	51	17	17	17	93							1/1/1						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	85	34	17	34	131								2/1/2					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)		2д					108	3		0	0	0	108													ТКММ
Б2.Б1.02	Учебная практика (2)		4д					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)		6д					108	3		0	0	0	108													ТКММ
Б2.Б2.02	Конструкторская практика (2)		8д					108	3		0	0	0	108													ТКММ
Б2.Б2.03	Преддипломная практика, включая НИР (13)		10д					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							**11140**	**300**	**4182**	**1496**	**884**	**1802**	**6958**	30	28	29	29	28	27	22	26	27	0	0	0	
	Всего экзаменов													**33**	3	3	3	4	4	3	2	6	5	0	0	0	
	Всего зачетов													**49**	7	8	7	5	5	6	5	3	2	1	0	0	
	Всего курсовых проектов													**5**	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	
	Всего курсовых работ													**6**	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	
	Всего РГЗ													**25**	5	4	3	4	2	4	0	2	1	0	0	0	
	Всего ИДЗ													**0**	0	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 характиристике ООП и программах практик