МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"15" апреля 2015 г

Квалификация бакалавр
срок обучения 5 лет
дата ввода 2015 г

Учебный план

(форма обучения Заочная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2013г, 2014г)

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 30.04.2015 г

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Образовательная программа Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

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	12	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	
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	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7800**	**207**	**838**	**350**	**200**	**288**	**6962**														
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4092***	***104***	***368***	***162***	***62***	***144***	***3724***														
Б1.Б.01	Философия	1					1	144	4	10	4	0	6	134	2/0/0	2/0/6												ТМН
Б1.Б.02	История	1					1	144	4	10	4	0	6	134	2/0/0	2/0/6												Соц.упр.
Б1.Б.03	Экономическая теория		6				6	72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4							ТМН
Б1.Б.04	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	288	8	24	0	0	24	264	0/0/2	0/0/4	0/0/8	0/0/10										Ин. яз.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	7				7		108	3	16	4	6	6	92							2/0/0	2/6/6						БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		4				4	72	2	8	4	0	4	64				2/0/0	2/0/4									Соц.упр.
Б1.Б.07	Социология и психология управления		4				4	108	3	16	8	0	8	92				2/0/0	6/0/8									Соц.упр.
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1				1	72	2	10	10	0	0	62	2/0/0	8/0/0												ФиС
Б1.Б.09	Экономика и организация производства	9				9		144	4	16	8	0	8	128										2/0/0	6/0/8			ЭОП
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2д				2	144	4	16	8	0	8	128		2/0/0	6/0/8											Рус.яз.
Б1.Б.11	Математика	4	1,2,3				1,2,3,4	504	14	50	30	0	20	454	2/0/0	4/0/4	8/0/4	8/0/6	8/0/6									ВМ
Б1.Б.12	Физика	4	1,2,3				1,2,3,4	396	11	46	22	12	12	350	2/0/0	4/2/2	6/2/2	4/2/2	6/6/6									Физики
Б1.Б.13	Информатика	2	1			2		252	7	22	6	16	0	230	2/0/0	0/6/0	4/10/0											ИТ
Б1.Б.14	Химия	2					2	180	5	14	8	6	0	166		2/0/0	6/6/0											ТПХ
Б1.Б.15	Экология	1					1	108	3	8	4	0	4	100	2/0/0	2/0/4												ПЭ
Б1.Б.16	Теоретическая механика	5	3,4			3,4,5		324	9	30	12	6	12	294			2/0/0	2/2/4	4/4/4	4/0/4								ТМ и СМ
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2			2,3		288	8	20	8	0	12	268		2/0/0	2/0/8	4/0/4										НГГ
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	6	5			5,6		216	6	20	8	6	6	196					2/0/0	2/4/4	4/2/2							ТМ и СМ
Б1.Б.19	Электротехника, электроника и электропривод		6				6	72	2	12	6	6	0	60						2/0/0	4/6/0							ЭиА
Б1.Б.20	Метрология и стандартизация		8				8	108	3	12	4	4	4	96								2/0/0	2/4/4					СиУК
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					348			0	0	0	348														ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3708***	***103***	***470***	***188***	***138***	***144***	***3238***														
Б1.В.01	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	10	8,9	10				288	8	50	16	16	18	238								2/0/0	2/4/4	6/6/6	6/6/8			ПТиДМ
Б1.В.02	Практический курс вычислительных методов в среде специализированных компьютерных программ	9				9		180	5	22	10	6	6	158									2/0/0	8/6/6				ТКММ
Б1.В.03	Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды	8	7			7,8		216	6	24	8	8	8	192							2/0/0	2/4/4	4/4/4					ТКММ
Б1.В.04	Проблемы и реализация карьерного роста		8				8	72	2	8	4	0	4	64								2/0/0	2/0/4					ТКММ
Б1.В.05	Детали машин и основы конструирования	6	5	6				288	8	32	10	10	12	256						2/0/0	6/6/8	2/4/4						ТКММ
Б1.В.06	Гидропривод и гидропередачи машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		7д		7		7	216	6	32	12	12	8	184							2/0/0	10/12/8						ТКММ
Б1.В.07	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов		7,8д			7		144	4	22	10	6	6	122							2/0/0	4/6/0	4/0/6					ТКММ
Б1.В.08	Технические основы создания машин	6				6		180	5	22	6	6	10	158						2/0/0	4/6/10							ТКММ
Б1.В.09	Технологические основы создания и модернизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	8				8		180	5	20	12	0	8	160								2/0/0	10/0/8					ТКММ
Б1.В.10	История техники	3	3				3	180	5	16	8	0	8	164			2/0/0	6/0/8										ТКММ
Б1.В.11	Технология конструкционных материалов	4	2,3			3		288	8	32	14	10	8	256		2/0/0	2/4/0	6/2/2	4/4/6									ТМ
Б1.В.12	Теория механизмов и машин	6	5			5,6		288	8	30	16	10	4	258					2/0/0	6/4/4	8/6/0							ТКММ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1188	33	160	62	54	44	1028														
Б1.В.ДВ.01	Промышленные предприятия для утилизации техногенных материалов		9			9		144	4	20	8	12	0	124										2/0/0	6/12/0			ТКММ
Б1.В.ДВ.01	Сервис машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды							0	0	0	0	0	0	0														ТКММ
Б1.В.ДВ.02	Проектирование металлических конструкций машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		5д		5			144	4	16	6	6	4	128					2/0/0	4/6/4								ТКММ
Б1.В.ДВ.02	Надежность машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды							0	0	0	0	0	0	0														ТКММ
Б1.В.ДВ.03	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		9		9			108	3	18	6	6	6	90										2/0/0	4/6/6			ТКММ
Б1.В.ДВ.03	Монтаж машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды							0	0	0	0	0	0	0														ТКММ
Б1.В.ДВ.04	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	9			9			216	6	26	10	6	10	190										2/0/0	8/6/10			ТКММ
Б1.В.ДВ.04	Инновационные технологии и техника в технологических комплексах по утилизации техногенных материалов							0	0	0	0	0	0	0														ТКММ
Б1.В.ДВ.05	Автоматизированное проектирование машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	10				10		180	5	24	12	6	6	156											2/0/0	10/6/6		ТКММ
Б1.В.ДВ.05	Автоматизация проектных и конструкторских работ							0	0	0	0	0	0	0														ТКММ
Б1.В.ДВ.06	Основы конструирования в среде специализированных компьютерных программ		5д			5		144	4	18	4	8	6	126					2/0/0	2/8/6								ТКММ
Б1.В.ДВ.06	Основы компьютерного проектирования машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды							0	0	0	0	0	0	0														ТКММ
Б1.В.ДВ.07	Теория наземных транспортно-технологических машин	7	6			6		252	7	38	16	10	12	214						2/0/0	8/6/4	6/4/8						ПТиДМ
Б1.В.ДВ.07	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****							**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**														
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***864***	***24***	***0***	***0***	***0***	***0***	***864***														
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108														
Б2.В1.01	Учебно-технологическая практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108														ТКММ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							756	21	0	0	0	0	756														
Б2.В2.01	Технологическая практика (4)		6д					216	6	0	0	0	0	216														ТКММ
Б2.В2.02	Научно-исследовательская практика (6)		8д					324	9	0	0	0	0	324														ТКММ
Б2.В2.03	Преддипломная практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216														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	0	324														ТКММ
	Всего часов							**8988**	**240**	**838**	**350**	**200**	**288**	**8150**	**16**	64	90	76	86	72	104	100	76	112	42	0	0	
	Всего экзаменов													**25**	**0**	**3**	**2**	**3**	**3**	**1**	**4**	**2**	**2**	**3**	**2**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**42**	**0**	**5**	**6**	**5**	**4**	**5**	**4**	**3**	**5**	**4**	**1**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**23**	**0**	**0**	**2**	**3**	**1**	**4**	**4**	**3**	**2**	**3**	**1**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**25**	**0**	**7**	**5**	**4**	**4**	**0**	**2**	**1**	**2**	**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