УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
________ Шаповалов Н.А.
"15" января 2018 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

Квалификация ________

бакалавр

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2018 г

Утвержден ученым советом протокол № 10 от 30.05.2018 г

Направление 19.03.01 Биотехнология

Профиль 19.03.01-01 Биотехнология

График учебного процесса

Курс	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль					Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	У	У	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	D	D	D	D	‖	‖	‖	‖	Z	Z	=	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них: Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Сам. раб	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №													17	17	17	17	17	17	17	9	0	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)**							**8008**	**213**	**3343**	**1245**	**750**	**1348**	**4665**													
Б1.Б.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4516***	***116***	***2025***	***698***	***306***	***1021***	***2491***													
Б1.Б.Б.01	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТМН
Б1.Б.Б.02	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.Б.03	Экономика		5					108	3	51	17	0	34	57					1/0/2								ТМН
Б1.Б.Б.04	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.05	Безопасность жизнедеятельности	2						144	4	51	17	17	17	93		1/1/1											БЖД
Б1.Б.Б.06	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									Соц.упр.
Б1.Б.Б.07	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.Б.08	Физическая культура и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.Б.08.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.Б.08.02	Физическая культура		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.Б.09	Русский язык и культура речи		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.Б.10	Математика	3	1,2			1,2,3		468	13	204	102	0	102	264	2/0/2	2/0/2	2/0/2										ВМ
Б1.Б.Б.11	Физика		3			3		144	4	68	34	17	17	76			2/1/1										Физики
Б1.Б.Б.12	Общая и неорганическая химия		1д				1	144	4	68	17	34	17	76	1/2/1												ТПХ
Б1.Б.Б.13	Информатика	1						180	5	68	17	51	0	112	1/3/0												ИТ
Б1.Б.Б.14	Инженерная графика		3				3	72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										НГГ
Б1.Б.Б.15	Химия биологически активных веществ		3д					108	3	51	17	34	0	57			1/2/0										ПЭ
Б1.Б.Б.16	Общая экология	1					1	144	4	51	17	17	17	93	1/1/1												ПЭ
Б1.Б.Б.17	Органическая химия		2				2	144	4	68	34	34	0	76		2/2/0											ТПХ
Б1.Б.Б.18	Общая биология и микробиология		2д			2		144	4	51	17	34	0	93		1/2/0											ПЭ
Б1.Б.Б.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	3			3			216	6	68	34	34	0	148			2/2/0										ПЭ
Б1.Б.Б.20	Биотехнологические процессы							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.Б.20.01	Введение в биотехнологию	1			1			216	6	68	34	0	34	148	2/0/2												ПЭ
Б1.Б.Б.20.02	Процессы и аппараты биотехнологии	8	7		8	7		252	7	87	52	0	35	165							2/0/1	2/0/2					ПЭ
Б1.Б.Б.20.03	Промышленная экология биотехнологических производств	4	3		4			288	8	102	34	34	34	186			1/2/0	1/0/2									ПЭ
Б1.Б.Б.21	Электротехника, электроника и автоматика		5					108	3	51	34	0	17	57					2/0/1								ЭиА
Б1.Б.Б.22	Математические методы в биотехнологии		6д			6		144	4	51	34	0	17	93						2/0/1							ВМ
Б1.Б.Б.23	Основы генетики		2д			2		144	4	68	34	0	34	76		2/0/2											ПЭ
Б1.Б.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в биотехнологии	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									СиУК
Б1.Б.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3492***	***97***	***1318***	***547***	***444***	***327***	***2174***													
Б1.Б.В.01	Основные принципы переработки сырья различного происхождения	4						180	5	68	34	0	34	112				2/0/2									ПЭ
Б1.Б.В.02	Пищевая биотехнология	6				6		216	6	51	17	17	17	165						1/1/1							ПЭ
Б1.Б.В.03	Механика		4д				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ТМ и СМ
Б1.Б.В.04	Экологический аудит и менеджмент в биотехнологии		5			5		144	4	68	34	0	34	76					2/0/2								ПЭ
Б1.Б.В.05	Основы биосинтеза	6				6		180	5	68	34	34	0	112						2/2/0							ПЭ
Б1.Б.В.06	Биофизические и биохимические процессы в биологии и микробиологии	4				4		180	5	68	34	34	0	112				2/2/0									ПЭ
Б1.Б.В.07	Экобиотехнология							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.В.07.01	Биологические методы очистки сточных вод	5			5			216	6	68	17	17	34	148					1/1/2								ПЭ
Б1.Б.В.07.02	Биологическая очистка и дезодорация газов	6			6			216	6	68	34	17	17	148						2/1/1							ПЭ
Б1.Б.В.07.03	Биоремедиация техногенно нарушенных почв	7			7			216	6	68	17	34	17	148							1/2/1						ПЭ
Б1.Б.В.08	Токсикология	5				5		180	5	68	34	17	17	112					2/1/1								ПЭ
Б1.Б.В.09	Санитарно-химический анализ	4				4		216	6	85	34	51	0	131				2/3/0									ПЭ
Б1.Б.В.10	Физиология и биохимия клетки	5				5		144	4	51	34	17	0	93					2/1/0								ПЭ
Б1.Б.В.11	Тепло- и хладотехника	6						144	4	51	34	0	17	93						2/0/1							ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.00	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	485	173	189	123	667													
Б1.Б.В.ВВ.01	Основы научных исследований		7,8		8			288	8	122	35	69	18	166							1/3/0	2/2/2					ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.01	Основы инженерного творчества							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.02	Охрана интеллектуальной собственности		7				7	108	3	51	17	0	34	57							1/0/2						ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.02	Патентоведение							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.03	Производственный контроль на предприятиях отрасли	7				7		180	5	68	34	34	0	112							2/2/0						ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.03	Технохимический контроль на предприятиях отрасли							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.04	Основы асептики в биотехнологических производствах	8						252	7	108	36	18	54	144								4/2/6					ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.04	Оборудование и схемы биотехнологических производств							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.05	Биоэтика и безопасность в биотехнологии		7					144	4	68	34	34	0	76							2/2/0						ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.05	Биотрансформация полимеров и ксенобиотиков							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.06	Технологии предотвращения биокоррозии строительных конструкций и материалов	7				7		180	5	68	17	34	17	112							1/2/1						ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.06	Основы бионанотехнологий							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													
Б2.БУ	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													
Б2.БУ.01	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2д					216	6		0	0	0	216													ПЭ
Б2.БП	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***432***	***12***	***0***	***0***	***0***	***0***	***432***													
Б2.БП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6д					216	6	0	0	0	0	216													ПЭ
Б2.БП.02	Преддипломная практика		8д					216	6	0	0	0	0	216													ПЭ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.01	***Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													***ПЭ***
Б3.02	***Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы***	***8***						***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***ПЭ***
	Всего часов							**8980**	**240**	**3343**	**1245**	**750**	**1348**	**5637**	27	28	29	28	25	22	26	22	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**27**	**3**	**2**	**4**	**5**	**3**	**4**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**34**	**5**	**7**	**5**	**3**	**4**	**4**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**8**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**17**	**1**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**6**	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Директор департамента образовательной политики

Директор института

Заведующий кафедрой