МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Шаповалов Н.А.
"22" декабря 2015 г

Квалификация бакалавр
срок обучения 5 лет
дата ввода 2014 г

Учебный план

(форма обучения Заочная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2014 г)
Утвержден ученым советом протокол № 6 от 22.12.2015 г

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа Машины и аппараты пищевых производств

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая

№ 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	Уст. сессия	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7693**	**204**	**774**	**314**	**164**	**296**	**6919**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4345***	***111***	***412***	***156***	***94***	***162***	***3933***													
Б1.Б.01	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	288	8	22	0	0	22	266	0/0/2	0/0/6	0/0/8	0/0/6									Ин. яз.
Б1.Б.02	История	1					1	144	4	8	4	0	4	136	2/0/0	2/0/4											Соц.упр.
Б1.Б.03	Философия	3					3	144	4	12	6	0	6	132			2/0/0	4/0/6									ТМН
Б1.Б.04	Социология и психология		8				8	72	2	8	4	0	4	64							2/0/0	2/0/4					Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономическая теория	4					4	144	4	12	6	0	6	132				2/0/0	4/0/6								ТМН
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		7				7	108	3	14	4	6	4	94						2/0/0	2/6/4						БЖД
Б1.Б.07	Правоведение		6				6	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4							Соц.упр.
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4	0	2	66		2/0/0	2/0/2										Рус.яз.
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		8				8	72	2	14	10	0	4	58							2/0/0	8/0/4				ФиС
Б1.Б.09	Физическое воспитание и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.10	Математика	1,2	3			1,2,2	3	468	13	50	24	0	26	418	2/0/0	8/0/10	10/0/10	4/0/6									ВМ
Б1.Б.11	Физика	5	3,4			3,4	5	325	9	38	16	14	8	287			2/0/0	4/4/2	6/4/2	4/6/4							Физики
Б1.Б.12	Химия	1					1	144	4	12	6	6	0	132	2/0/0	4/6/0											ТПХ
Б1.Б.13	Экология	2					2	144	4	12	4	4	4	132		2/0/0	2/4/4										ПЭ
Б1.Б.14	Информационные технологии	2	1				1,2	252	7	28	12	16	0	224	2/0/0	6/10/0	4/6/0										ИТ
Б1.Б.15	Теоретическая механика	4	3			3,4		252	7	28	14	0	14	224			2/0/0	6/0/8	6/0/6								ТМ и СМ
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	1				1		144	4	12	4	0	8	132	2/0/0	2/0/8											НГГ
Б1.Б.17	Инженерная графика		1,2,3д				1,2,3	216	6	30	0	0	30	186	0/0/2	0/0/6	0/0/16	0/0/6									НГГ
Б1.Б.18	Компьютерная графика		6				6,6	144	4	16	0	16	0	128						0/2/0	0/14/0						МО
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	3,4				3	4	252	7	24	10	4	10	228			2/0/0	2/4/4	6/0/6								ТМ и СМ
Б1.Б.20	Материаловедение	6					6	144	4	14	6	8	0	130						2/0/0	4/8/0						ТМ
Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов	4					4	108	3	12	6	6	0	96				2/0/0	4/6/0								ТМ
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	7					7	144	4	16	6	6	4	128							2/0/0	4/6/4					СиУК
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	7					7	144	4	16	6	8	2	128							2/0/0	4/8/2					ЭиА
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					348			0	0	0	348													ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3348***	***93***	***362***	***158***	***70***	***134***	***2986***													
Б1.В.00	Проблемы совершенствования машин и аппаратов пищевых производств	10					10	108	3	16	8	0	8	92										2/0/0	6/0/8		МО
Б1.В.01	История отрасли		2				2	72	2	8	4	0	4	64		2/0/0	2/0/4										МО
Б1.В.02	Основы технологии машиностроения	9					9	180	5	18	8	0	10	162									2/0/0	6/0/10			ТМ
Б1.В.03	Основы проектирования		5д		5			144	4	22	6	6	10	122					2/0/0	4/6/10							ТКММ
Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	7	6	7				252	7	30	14	8	8	222						2/0/0	6/8/2	6/0/6					МО
Б1.В.05	Основы взаимозаменяемости		6				6	72	2	10	6	0	4	62						2/0/0	4/0/4						СиУК
Б1.В.06	Техническая гидромеханика и гидропривод	5					5	108	3	10	6	0	4	98					2/0/0	4/0/4							ТГВ
Б1.В.07	Экономика предприятий пищевых производств		6				6	72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4						ЭОП
Б1.В.08	Технические основы создания машин	6			6			108	3	20	6	6	8	88						2/0/0	4/6/8						МО
Б1.В.09	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	5					5	144	4	12	4	4	4	132					2/0/0	2/4/4							МО
Б1.В.10	Машины для технологического транспортирования	8	7	8			7	252	7	24	10	8	6	228							2/0/0	4/8/0	4/0/6				МО
Б1.В.11	Теория технологического потока		7				7	72	2	10	6	0	4	62							2/0/0	4/0/4					МО
Б1.В.13	Технологии пищевых производств	8				8		144	4	2	2	0	0	142								2/0/0	6/0/8				МО
Б1.В.14	Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	10	9	10				216	6	28	12	8	8	188									2/0/0	4/8/0	6/0/8		МО
Б1.В.15	Надежность машин и аппаратов пищевых производств		10			10		72	2	10	6	0	4	62										2/0/0	4/0/4		МО
Б1.В.16	Организация производства и менеджмент предприятий пищевых производств	6					6	144	4	14	6	0	8	130						2/0/0	4/0/8						ЭОП
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1188	33	120	50	30	40	1068													
Б1.В.ДВ.01	Системы автоматизированного проектирования	7	6		7			180	5	32	12	8	12	148						2/0/0	4/8/6	6/0/6					МО
Б1.В.ДВ.01	Автоматизация проектирования							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.02	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	8		8				216	6	2	2	0	0	214								2/0/0	12/6/6				МО
Б1.В.ДВ.02	Основы проектирования технологических машин и комплексов							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.03	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4					216	6	26	8	14	4	190				2/0/0	2/6/0	4/8/4							МО
Б1.В.ДВ.03	Способы производства сырья и готовой продукции							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.04	Монтаж, эксплуатация и ремонт машин и аппаратов пищевых производств	9			9			216	6	28	12	8	8	188									2/0/0	10/8/8			МО
Б1.В.ДВ.04	Диагностика и сервисное обслуживание машин и аппаратов пищевых производств							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.05	Технологические комплексы предприятий пищевых производств	10			10			180	5	16	8	0	8	164										2/0/0	6/0/8		МО
Б1.В.ДВ.05	Проектирование схем цепей оборудования предприятий пищевых производств							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.06	Технологическое оборудование тепломассообменных процессов	9		9				180	5	16	8	0	8	164									2/0/0	6/0/8			МО
Б1.В.ДВ.06	Технологическое оборудование отрасли							0	0	0	0	0	0	0													МО
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****							**972**	**27**	**52**	**0**	**0**	**52**	**920**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***972***	***27***	***52***	***0***	***0***	***52***	***920***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							432	12	36	0	0	36	396													
Б2.В1.01	Учебно-профессиональная практика №1		6д					108	3	18	0	0	18	90						0/0/2	0/0/16						МО
Б2.В1.02	Учебно-профессиональная практика №2		6д					108	3	18	0	0	18	90						0/0/2	0/0/16						МО
Б2.В1.03	Полигонная практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216													МО
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							540	15	16	0	0	16	524													
Б2.В2.01	Производственная практика (6)		6д					324	9	0	0	0	0	324													МО
Б2.В2.02	Конструкторская практика		9д					108	3	16	0	0	16	92									0/0/2	0/0/14			МО
Б2.В2.03	Преддипломная практика (2)		10д					108	3	0	0	0	0	108													МО
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													МО
	Всего часов							**8989**	**240**	**826**	**314**	**164**	**348**	**8163**	**14**	78	82	72	70	90	152	92	76	88	50	0	
	Всего экзаменов													**34**	**0**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**3**	**4**	**3**	**3**	**3**	**0**	
	Всего зачетов													**34**	**0**	**3**	**5**	**4**	**2**	**1**	**9**	**3**	**2**	**3**	**2**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	
	Всего РГЗ													**11**	**0**	**2**	**2**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	
	Всего ИДЗ													**37**	**0**	**5**	**6**	**4**	**3**	**3**	**7**	**5**	**2**	**1**	**1**	**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