УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

_________ К.И. Жук

31.05.2011

Регистрационный № G 31-040 /тип.

Министерство образования Республики Беларусь

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность *1-31 01 03 МИКРОБИОЛОГИЯ*

Контрольный экземпляр

Высшие учебные заведения

E45T.

Квалификация специалиста: Биолог. Микробиолог

Срок обучения: 5 лет

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

I. График учебного процесса

Курсы/ недели	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Теоретич. обучение	Экзаменац. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Дипломная работа	Государ. Экзамены	Каникулы	Всего
	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								
I																		:	:	:	=	=																		:	:	:	0	0	0	0	0	0	=	=	=	=	34	6	6				6	52
II																		:	:	:	=	=																		:	:	:	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	34	6	4				8	52
III																		:	:	:	=	=																		:	:	:	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	34	6	5				7	52
IV																		:	:	:	=	=																:	:	:	x	x	x	x	x	x	=	=	=	=	=	=	32	6		6			8	52
V																		:	:	:	=	=				:	x	x	x	x	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//	//	—	—	—	=					20	4		6	9	3	6	48
																																																					154	28	15	12	9	3	35	256

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение; [0] — учебная практика; [/] — дипломная работа; [=] — каникулы; [:] — экзаменационная сессия; [x] — производственная практика; [//] — государственный экзамен

III. План учебного процесса

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых работ (проектов)	Количество часов: Всего	из них аудиторных: Всего	В том числе: Лекций	лабораторных занятий	практических занятий	семинарских занятий	I курс: 1 семестр 17 нед.	2 семестр 17 нед.	II курс: 3 семестр 17 нед.	4 семестр 17 нед.	III курс: 5 семестр 17 нед.	6 семестр 17 нед.	IV курс: 7 семестр 17 нед.	8 семестр 15 нед.	V курс: 9 семестр 17 нед.	10 семестр 3 нед.
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**				**1756**	**772/ 468**	**292**		**296/ 468**	**184**										
1.1	История Беларуси	1			138	66	40			26	4									
1.2	Основы идеологии белорусского государства		2		36	24	16			8		2								
1.3	Философия	4			138	76	40			36				4						
1.4	Экономическая теория	6			138	76	40			36						4				
1.5	Социология		3		54	36	22			14			2							
1.6	Политология		6		102	68	40			28						4				
1.7	Основы психологии и педагогики		3		102	72	28		44				4							
1.8	Иностранный язык	3	1,2		308	150			150		4	4	2							
1.9	Белорусский язык (профессиональная лексика)		4		50	34			34					2						
1.10	Физическая культура*		/1-8		536	68/468			68/ 468		1/3	1/3	1/3	1/3	0/4	0/4	0/4	0/4		
1.11	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		2		52	34	26			8		2								
1.12	Дисциплины по выбору студента (*культурология, этика, эстетика, логика, религиоведение, основы права, права человека, другие курсы и учебные модули*)		7,9		102	68	40			28							2		2	
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**				**1622**	**776**	**398**	**306**	**72**											
2.1	Неорганическая химия	1			262	120	60	60			7									
2.2	Органическая химия	3			232	100	44	56					6							
2.3	Аналитическая химия		2		94	64	20	44				4								
Количество часов учебных занятий					**9588**	**4552/ 468**	**2348**	**1554**	**454/ 468**	**196**	**33/3**	**36/3**	**31/3**	**29/3**	**33/4**	**33/4**	**30/4**	**28/4**	**22**	**15**
Количество курсовых работ (проектов) **					**2**											**1**		**1**		
Количество экзаменов					**44**						**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**1**
Количество зачетов					**41/8**						**3/1**	**5/1**	**4/1**	**6/1**	**3/1**	**6/1**	**5/1**	**5/1**	**4**	

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Библиотековедение	1	6
Коррупция и ее общественная опасность	7	10

V. Учебная практика

Название практики	Семестр	Недель
Зоолого-ботаническая	2	6
Ознакомительная	4	4
Микробиологическая	6	5

VI. Производственная практика

Название практики	Семестр	Недель
Экспериментальная	8	6
Преддипломная	10	6

VII. Дипломная работа

Дипломная работа с защитой в ГЭК ***

VIII. Государственные экзамены

По специальности, специализации

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам			Количество часов						Распределение часов по курсам и семестрам									
						из них аудиторных					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
							В том числе													
		экзаменов	зачетов	курсовых работ (проектов)	Всего	Всего	Лекций	лабораторных занятий	практических занятий	семинарских занятий	1 семестр 17 нед.	2 семестр 17 нед.	3 семестр 17 нед.	4 семестр 17 нед.	5 семестр 17 нед.	6 семестр 17 нед.	7 семестр 17 нед.	8 семестр 15 нед.	9 семестр 17 нед.	10 семестр 3 нед.
2.4	Физика	3			220	100	42	58					6							
2.5	Экология и рациональное природопользование	7			156	52	36		16								3			
2.6	Высшая математика	2	1		242	112	56		56		3	4								
2.7	Основы информационных технологий	2			206	86	30	56				5								
2.8	Основы энергосбережения		3		26	18	18						1							
2.9	Вузовский компонент		4,4		140	94	62	32						6						
2.10	Дисциплины по выбору студента		6		44	30	30									2				
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**				**4860**	**2374**	**1412**	**864**	**86**	**12**										
3.1	Анатомия человека	1			174	64	32	32			4									
3.2	Основы ботаники	1,2			268	124	64	60			4	4								
3.3	Основы зоологии	1,2			242	124	64	60			4	4								
3.4	Цитология и гистология	2			194	80	48	32				5								
3.5	Структурная биохимия		3		66	50	28	22					3							
3.6	Метаболическая биохимия	3			126	50	34	16					3							
3.7	Структурная организация клеток микроорганизмов	3			116	46	20	26					3							
3.8	Физиология микроорганизмов	4			152	62	30	32						4						
3.9	Культивирование микроорганизмов		4		50	34	22	12						2						
3.10	Механизмы биосинтеза антибиотиков и их действие на клетки микроорганизмов	4			94	42	24	18						3						
3.11	Генетика	5			206	86	56	30							5					
3.12	Систематика микроорганизмов	5			118	54	36	18							3					
3.13	Генетика микроорганизмов	5			134	54	36	18							3					
3.14	Вирусология	6			130	70	44	26								4				
3.15	Физиология человека и животных	6			250	118	54	64							3	4				
3.16	Физиология растений	6			250	118	64	54							4	3				
3.17	Иммунология	7			180	76	48	28									5			
3.18	История биологии		7		28	20	20										1			
3.19	Векторные системы	7			100	46	26	20									3			
3.20	Селекция продуцентов		8		66	48	26	22										3		
3.21	Генная инженерия	8			90	38	26	12										3		
3.22	Медицинская и санитарная микробиология		9		54	36	22	14											2	
3.23	Биофизика	9			156	54	30	24											3	
3.24	Молекулярная биология	9			152	52	36		16										3	
3.25	Трансгенные эукариотические организмы	8			100	48	48											3		
3.26	Латинский язык		1		48	32			32		2									
3.27	Основы управления интеллектуальной собственностью		8		50	34	20	2		12								2		
3.28	Охрана труда		7		26	18	18										1			
3.29	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5		102	68	46		22						4					
3.30	Вузовский компонент	4,5, 5,8, 8,9	4,5, 6,7, 8,8		1012	542	304	222	16					5	9	3	3	11	3	
3.31	Дисциплины по выбору студента		2,4,6		126	86	86					1		2		2				
4.	**Цикл дисциплин специализации**	7,7, 8,9, 9,10	5,6, 6,7, 8,9,9	6,8	**1350**	**630**	**246**	**384**							2	7	12	6	9	15

* *Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.*

** *В учебном плане учреждения высшего образования по специальности (специализации) рекомендуется выделить от 20 до 40 академических часов на выполнение каждой курсовой работы.*

*** *Дипломная работа выполняется по специализации*

Председатель УМО по естественнонаучному образованию _____ А.Л. Толстик

Председатель НМС по биологии, биохимии и микробиологии УМО по естественнонаучному образованию _____ В.В. Лысак

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию
Протокол № 2 от 16 марта 2011 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь
_____ Ю.И. Миксюк
31.05. 2011 г.

Проректор по учебной и воспитательной работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
_____ Б.И. Шупляк
29.04. 2011 г.

Эксперт-нормоконтролер _____ А.П. Герасимова
29.04. 2011 г.