

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 01 01 Биология (по направлениям)

Направление специальности 1-31 01 01-02 Биология
(научно-педагогическая деятельность)

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Форма получения образования заочная

Квалификация специалиста

Биолог
Преподаватель биологии и химии

Срок обучения 5 лет

« 30 » 05 2013 г.

Регистрационный № G313-157/уч.

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Лабораторно-экзаменационная сессия (установочная)	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Всего											
	1	8	15	22	29	05	12	19	20	27	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20							27	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06
I	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	7				7																				
II													:	:															0	0	0	:	:	:							5	3			8																				
III																	:	:	:														0	0	:	:					6	2			8																				
IV									0	0	0	:	:	:															:	:	:	:									6	3			9																				
V					x	x	x		x	x	x	:	:	:			:	:	:		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//	/	/	//	//	3		6	13	26																				
																																					27	8	6	13	58																								

Обозначения: — теоретическое обучение

— учебная практика

— дипломное проектирование

— лабораторно-экзаменационная (установочная) сессия

— производственная практика

— итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Общее количество акад. часов по учебному плану для дневной формы	Количество аудиторных часов по учебному плану для дневной формы	Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Количество аудиторных часов					Распределение по курсам															Всего зачетных единиц	
							Всего	Из них				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс				
								Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
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	
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин	544	238				56	46			10																	
	<i>Государственный компонент</i>	<i>400</i>	<i>170</i>				<i>40</i>	<i>34</i>			<i>6</i>																	
1.1	Философия	112	42	4			10	8			2				112	10	3											3
1.2	Интегрированный модуль «Экономика» ¹	144	60	5			14	12			2				100	10		44	4	4								4
1.3	Интегрированный модуль «Политология» ²	72	34		2		8	8				72	8	2														2
1.4	Интегрированный модуль «История» ³	72	34		1		8	6			2	72	8	2														2
	<i>Компонент учреждения высшего образования</i>	<i>144</i>	<i>68</i>				<i>16</i>	<i>12</i>			<i>4</i>					8								8				
1.5	Спец. модуль 1/Спец.модуль 2	72	34		3		8	6			2				72	8	2											2
1.6	Спец. модуль 3/Спец.модуль 4	72	34		7		8	6			2										72	8	2					2
2.	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин	1902	954				248	108	62	78																		
	<i>Государственный компонент</i>	<i>1208</i>	<i>608</i>				<i>160</i>	<i>70</i>	<i>36</i>	<i>54</i>																		
2.1	Безопасность жизнедеятельности человека	76	50		8																50	10	2					2
2.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)	54	34		3		6			6					54	6	2											2
2.3	Иностранный язык	290	150	4	2	3	40			40		208	22	5	82	18	2											7
2.4	Педагогика	138	68	6			18	14		4								138	18	4								4
2.5	Психология	138	68	5			16	12		4					100	12		38	4	3								3
2.6	Химия	588	288	1,2	3	1,2	80	44	36			466	70	11,5	122	10	3											14,5
Количество часов учебных занятий							998	602	296	90	10		256			282			232			190			38		193,5	
Количество курсовых проектов																												
Количество курсовых работ																			1			1						
Количество экзаменов													6			9			10			7			2			
Количество зачетов													5			6			5			8			1			
IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация														
Название дисциплины	Курс	Часов	Название практики	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Курс	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК ⁴	Зачетных единиц										
Библиотековедение	1	2	Зоолого-ботаническая	2	3	10,5	Педагогическая	5	3	6	5	13	6	5	13	6	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	6.0										
Университетоведение	1	2	Ознакомительная	3	2	4,5	Преддипломная	5	3	7,5																		
Основы управления интеллектуальной собственностью	4	6	По специализации	4	3	6																						

3.19	Биометрия	80	52		4		16	8	8						80	16	2								2		
3.20	Биологически активные вещества	56	32		3		8	8							56	8	2								2		
3.21	Основы биологии развития	88	52		5		14	10	4									88	14	2					2		
3.22	Теория эволюции (ГЭ 3) ⁷	148	54	5			14	10		4					100	10		48	4	4					4		
3.23	Биофизика (ГЭ 2) ⁶	162	60	8			16	12	4												162	16	4,5		4,5		
3.24	Методика преподавания химии	86	44		7		10	6	4												86	10	2,5		2,5		
3.25	История биологии	40	20		5		4	4										40	4	1					1		
3.26	Специальные дисциплины по выбору студента (молекулярная биология гена/ геномика/ экология растений/ генно-инженерные технологии в физиологии растений и сельском хозяйстве /функциональная геномика/ молекулярные основы биологии развития/зоогеография/ физиология эндокринной системы)	110	64		6,7		18	18										60	10	1,5	50	8	1		2,5		
4	Цикл дисциплин специализации	1084	458				150	72	78																		
4.1	Спецкурсы	662	278	8,9,9	8,8,9		96	72	24												362	58	7	300	38	9,5	16,5
4.2	Спецпрактикум	342	180		6,7,8		54		54									140	18	5	202	36	3,5			8,5	
4.3	Курсовая работа	80			6,8													40		1	40		1			2	

¹ Интегрированный модуль «Экономика включает учебные дисциплины «Экономическая теория», «Социология»

² Интегрированный модуль «Политология» включает учебные дисциплины «Политология», «Основы идеологии белорусского государства»

³ Интегрированный модуль «История» включает учебную дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)»

⁴ Дипломная работа выполняется по специализации

⁵ Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №1 «Биологическое разнообразие»

⁶ Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №2 «Физиолого-биохимические процессы в живых системах»

⁷ Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №3 «Молекулярно-генетические принципы функционирования живых систем»

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ:

1-31 01 01-02 01 Зоология		1-31 01 01-02 02 Ботаника		1-31 01 01-02 03 Физиология растений	
1.	Методология исследований животных организмов	1.	Введение в специализацию	1.	Биохимия растений
2.	Энтомология	2.	Флора и растительность Беларуси	2.	Рост, развитие и основы биотехнологии растений
3.	Паразитология	3.	Прикладная микология	3.	Системная биофизика растительной клетки
4.	Животный мир Беларуси	4.	Лекарственные растения	4.	Фитофизиология стресса
5.	Основы этологии	5.	Фитопатология с основами иммунитета растений	5.	Минеральное питание растений
6.	Современные проблемы экологии животных	6.	География растений	6.	Фотосинтез
7.	Основы зоологической систематики	7.	Плодоводство и декоративное садоводство	7.	Информационные структуры растительной клетки

1-31 01 01-02 04 Физиология человека и животных		1-31 01 01-02 07 Генетика		1-31 01 01-02 25 Молекулярная биология	
1.	Нервно-мышечная физиология	1.	Патология клетки	1.	Введение в молекулярную биологию
2.	Физиология межклеточной коммуникации	2.	Молекулярная генетика	2.	Биополимеры клетки и методы их анализа
3.	Физиология автономной нервной системы	3.	Генетическая регуляция метаболизма про- и эукариот	3.	Регуляторные механизмы клетки
4.	Физиология сердечно-сосудистой системы	4.	Генетика человека	4.	Объекты биотехнологии
5.	Физиологические и физико-химические основы гомеостаза	5.	Генетический анализ	5.	Структурно-функциональная организация геномов про- и эукариот
6.	Сравнительная физиология	6.	Введение в генотерапию	6.	Методы молекулярной диагностики в сельском хозяйстве, медицине, криминалистике
7.	Основы психофизиологии	7.	Генетика онтогенеза	7.	Молекулярная биология дрожжей

Разработан на основе учебного плана БГУ по специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям) направление специальности 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность). Регистрационный № G 31-133/уч. от 30.05.2013 г.

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

_____ А. Л. Толстик « ____ » _____ 2013 г.

Декан биологического факультета

_____ В. В. Лысак « ____ » _____ 2013 г.

Заведующие выпускающими кафедрами

_____ А. Н. Евтушенко _____ С. В. Буга

_____ Н. П. Максимова _____ В. В. Демидчик

_____ В. Д. Поликсенова _____ А. Г. Чумак

« ____ » _____ 2013 г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
протокол № _____ от « ____ » _____ 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

_____ Л. М. Хухлындина « ____ » _____ 2013 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ И. П. Латушко « ____ » _____ 2013 г.