

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет



Ректор
Белорусского государственного
университета

С.В. Абламейко

« 30 » 05 2013 г.

Регистрационный № G 31-133 /уч.

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 дневная

Квалификация специалиста:

Биолог.

Преподаватель биологии и химии

Срок обучения: 4 года

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				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего								
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07									3	10	17	24	05/10	12	19	26
I																	:	:	:	=	=																				:	:	:	O	O	O	O	O	=	=	=	=	35	6	5				6	52				
II																	:	:	:	=	=																				:	:	:	O	O	O	O	O	=	=	=	=	35	6	5				6	52				
III																	:	:	:	=	=																				:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	=	35	6	4				7	52				
IV																	:	:	:	=	=				:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	//	//	//	//													20	4		9	4	4	2	43
																	:	:	:	=	=				:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	//	//	//	//									125	22	14	9	4	4	21	199				

Обозначения: □ — теоретическое обучение ○ — учебная практика ▮ — дипломное проектирование = — каникулы
 : — экзаменационная сессия X — производственная практика // — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц		
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс								
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 2 недели					
										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	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	29	30	31	32	33	34	35		
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			544	238	134				104																										
	<i>Государственный компонент</i>			400	170	90				80																										
1.1	Философия	4		112	42	22				20								112	42	3															3	
1.2	Интегрированный модуль «Экономика» ¹	5		144	60	34				26													144	60	4											4
1.3	Интегрированный модуль «Политология» ²		2	72	34	16				18			72	34	2																				2	
1.4	Интегрированный модуль «История» ³		1	72	34	18				16	72	34	2																						2	
	<i>Компонент учреждения высшего образования</i>		3,6	144	68	44				24																										
1.5	Спец. модуль 1/Спец. модуль 2		3	72	34	22				12							72	34	2																2	
1.6	Спец. модуль 3/Спец. модуль 4		6	72	34	22				12															72	34	2								2	
2.	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			2006	976	374	256	326	20																											
	<i>Государственный компонент</i>			1284	658	242	144	252	20																											
2.1	Безопасность жизнедеятельности человека		3	76	50	28				22							76	50	2																2	
2.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	54	34	6				28							54	34	2																2	
2.3	Иностранный язык	3	1,2	290	150					150	104	60	2,5	104	60	2,5	82	30	2																7	
2.4	Педагогика	4		138	68	30				38													138	68	4										4	
2.5	Психология	3		138	68	34				14	20						138	68	3																3	
2.6	Химия	1,2	3	588	288	144	144				240	112	6	226	104	5,5	122	72	3																14,5	

Количество часов учебных занятий	7722	3538	1826	1148	440	124	1118	510	24,5	1038	480	28	1088	538	26,5	1034	502	26	1134	542	29,5	1040	458	24,5	1134	460	31	136	48	3,5	193,5			
Количество часов учебных занятий в неделю							28			28			29			30			30			29			26			24						
Количество курсовых проектов																	1							1										
Количество курсовых работ	2																																	
Количество экзаменов	34						4			4			5			5			5			5		5		5		1						
Количество зачетов	27						3			3			4			2			4			6		5		5								

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. защита дипломной работы в ГЭК ⁴	Зачетных единиц
Библиотекведение	1	6	Зоолого-ботаническая	2	5	7,5	Педагогическая	8	4	6	8	4	6	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	6
Университетоведение	2	6	Зоолого-ботаническая	4	2	3	Преддипломная	8	5	7,5					
Деловой иностранный язык	3,4	68	Ознакомительная	4	3	4,5									
Основы управления интеллектуальной собственностью	7	34	По специализации	6	4	6									

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																		Всего зачетных единиц								
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																	
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель				7 семестр, 18 недель			8 семестр, 2 недели				
										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	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	29	30	31	32	33	34	35		
	Компонент учреждения высшего образования			722	318	132	112	74																												
2.7	Высшая математика	1		190	80	38		42		190	80	4,5																							4,5	
2.8	Основы информационной биологии	2		190	76	16	60						190	76	4,5																				4,5	
2.9	Физика	3		188	84	32	52									188	84	4																	4	
2.10	Латинский язык		1	68	32			32		68	32	1,5																							1,5	
2.11	Охрана труда		7	36	18	18																						36	18	1					1	
2.12	Общенаучные и общепрофессиональные дисциплины по выбору студента (биомедиаторы в растениях/протеомика и др.)		6	50	28	28																				50	28	1						1		
3.	Цикл специальных дисциплин			4088	1866	1126	626	114																												
	Государственный компонент			2682	1234	752	436	46																												
3.1	Ботаника (ГЭ 1) ⁵	3	2	290	150	90	60						102	64	2,5	188	86	4,5																	7	
3.2	Зоология (ГЭ 1) ⁵	2,3		416	208	118	90			104	64		144	64	6	168	80	4																	10	
3.3	Цитология и гистология (ГЭ 2) ⁶	2		200	78	48	30						200	78	5																				5	
3.4	Биохимия (ГЭ 2) ⁶	4		200	100	64	36												200	100	5														5	
3.5	Генетика (ГЭ 3) ⁷	5		196	90	60	30																196	90	5										5	
3.6	Микробиология (ГЭ 1) ⁵	5		190	86	60	26																190	86	5										5	
3.7	Вирусология (ГЭ 1) ⁵	6		100	40	30	10																			100	40	2,5						2,5		
3.8	Физиология растений (ГЭ 2) ⁶	4		210	112	60	52												210	112	5														5	
3.9	Физиология человека и животных (ГЭ 2) ⁶	4		210	112	56	56												210	112	5														5	
3.10	Основы иммунологии (ГЭ 3) ⁷	6		106	46	36	10																		106	46	2,5							2,5		
3.11	Основы биотехнологии (ГЭ 3) ⁷	6		104	44	32	12																		104	44	2,5							2,5		
3.12	Ксенобиология (ГЭ 2) ⁶	7		148	54	30	24																				148	54	4					4		
3.13	Экология и рациональное природопользование (ГЭ 1) ⁵	6		140	50	36		14																	140	50	3,5							3,5		
3.14	Методика преподавания биологии с основами воспитательной работы	7		172	64	32		32																				172	64	4,5					4,5	
	Компонент учреждения высшего образования			1406	632	374	190	68																												
3.15	Анатомия человека (ГЭ 1) ⁵	1		170	64	32	32			170	64	4																							4	
3.16	Альгология и микология (ГЭ 1) ⁵	1		170	64	30	34			170	64	4																							4	
3.17	Введение в системную биологию	5		140	66	20	46																140	66	3,5										3,5	
3.18	Молекулярная биология (ГЭ 3) ⁷	5		156	60	36		24															156	60	4										4	
3.19	Биометрия		5	80	52	24	28																80	52	2										2	
3.20	Биологически активные вещества		5	56	32	32																	56	32	2										2	
3.21	Основы биологии развития		6	88	52	28	24																			88	52	2							2	
3.22	Теория эволюции (ГЭ 3) ⁷	7		148	54	30		24																				148	54	4					4	

3.23	Биофизика (ГЭ 2) ⁶	7		162	60	34	26														162	60	4,5					4,5		
3.24	Методика преподавания химии		7	86	44	24		20														86	44	2,5					2,5	
3.25	История биологии		7	40	20	20																40	20	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)		4,6	110	64	64									60	34	1,5												2,5	
4.	Цикл дисциплин специализации	6,7,8	4,5,5, 6,6,7, 7	1084	458	192	266																							
4.1	Спецкурсы	6,7,8	4,5, 6,7	662	278	192	86								64	34	1,5	68	36	1,5	180	74	4	214	86	6	136	48	3,5	16,5
4.2	Спецпрактикум		5,6,7	342	180		180											104	60	2,5	110	60	2,5	128	60	3,5				8,5
4.3	Курсовая работа			80											40		1					40		1						2
5.	Дополнительные виды обучения																													
5.1	Физическая культура ⁸		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68			/72	/72		/68	/68									
5.2	Военная подготовка ⁹	/4,6	/3,5	/468	/468										/120	/120		/120	/120		/120	/120								

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»

⁸ Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности и здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании

⁹ Только для студентов, прошедших отбор по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса

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.	Современные проблемы экологии животных		4.	Альгология		4.	Фитофизиология стресса	
5.	Животный мир Беларуси		5.	Фитопатология с основами фитоиммунитета растений		5.	Минеральное питание растений	
6.	Основы зоологической систематики		6.	Лекарственные растения		6.	Фотосинтез	
7.	Основы этологии		7.	География растений		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.	Методология и методика физиологического эксперимента	1.	Патология клетки	1.	Введение в молекулярную биологию
2.	Электрофизиология	2.	Молекулярная генетика	2.	Биополимеры клетки и методы их анализа
3.	Физиология межклеточной коммуникации	3.	Генетика и селекция сельскохозяйственных растений	3.	Регуляторные механизмы клетки
4.	Физиология автономной нервной системы	4.	Биоинженерия растений и биобезопасность	4.	Молекулярная биотехнология
5.	Физиология сердечно-сосудистой системы	5.	Внехромосомная наследственность	5.	Молекулярные основы функционирования антиоксидантных систем
6.	Основы психофизиологии	6.	Генетика человека	6.	Объекты биотехнологии
7.	Физиология ствола головного мозга	7.	Генетический анализ	7.	Молекулярные основы биологии развития

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

_____ А. Л. Толстик « 28 » 05 2013 г.

Декан биологического факультета

_____ В. В. Лысак « 16 » 05 2013 г.

Заведующие выпускающими кафедрами

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

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

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

« 16 » 05 2013 г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
протокол № 5 от « 17 » мая 2013 г.

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

_____ Л. М. Хухлындина « 28 » 05 2013 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ И. П. Латушко « 28 » 05 2013 г.