

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-1-203/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

2 курс, 3 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины				
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:														
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
1	Философия				1	2		108	54	28						22		4		1		3	ФФСН (каф. филос. и метод. науки)	
2	Психология				1	2		120	68	34				34							1		3	ФФСН (каф. психологии)
3	Химия				1		4	120	72	30		38						4			1		3	химфак (каф. аналитической химии, каф. физической химии)
4	Иностранный язык					4		120	60				54					6	1			3	3 каф. иностранных языков	
5	Ботаника				1		4	180	86	48		32						4	2	1		5	каф. ботаники	
6	Зоология				1		4	120	78	38		34						6		1		3	каф. зоологии	
7	Введение в биотехнологию				1		4	120	52	36		12						2	2	1		3	каф. молекулярной биологии	
8	Фармакогнозия				1		4	120	52	30		16							6		1	3	каф. ботаники	
	Всего:							1008	522	244	0	132	0	88	0	22	0	20	16	5	3	26		
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																								
1	Физическая культура				1	2		/72	/72	/2				/70							/1		каф. физвоспитания и спорта	
2	Безопасность жизнедеятельности человека				1	2		/102	/68	/30				/16		/16			/6		/1		каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-1-203/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

2 курс, 4 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов											Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины		
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:													
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Педагогика				1	2		120	68	30				32					6	1		3	каф. педаг. и проблем разв. обр-я
2	Биохимия				1		4	200	100	64		32							4	1		6	каф. биохимии
3	Физиология растений				1		4	200	112	60		48							4	1		6	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
4	Физиология человека и животных				1		4	200	112	50		56							6	1		6	каф. физиологии человека и животных
5	ДВС Мол. биол. гена/ Геномика				2			102	34	34											1	3	каф. генетики/ каф. молекулярной биологии
6	Растениеводство				1			102	34	34											1	3	каф. ботаники
	Всего:							924	460	272	0	136	0	32	0	0	0	8	12	4	2	27	
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура				1	2		/68	/68	/2											/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Белорусский язык (проф. лексика)				1	2		/54	/34	/6				/24				/4			/1		филфак (каф. бел. языкознания)

Учебная практика (биотехнологическая), начало **24 июня 2024 г.**, - окончание **13 июля 2024 г.**, количество недель **3**, зачетные единицы **4**

Учебная практика (зоолого-ботаническая II), начало **15 июля 2024 г.**, - окончание **27 июля 2024 г.**, количество недель **2**, зачетные единицы **3**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-014/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

3 курс, 5 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество студентов					Количество академических часов											Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины		
		Всего	бюдж. форма	платн. форма	потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:													
										Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Экономика				1	3		144	60	34						26				1		4	экон. ф-т (каф. экон. теории)/ ФФСН (каф. социологии)
2	Общественная политика/ Госуд. политика и управление				1	3		72	34	22						12					1	2	юрфак (каф. политологии)
3	Биобезопасность и биоэтика/ Перспективы человека в эпоху НТР				1	3		72	34	22					10			2		1	2	каф. генетики/ ФФСН (каф. философии и методологии науки)	
4	Микробиология				1		6	172	86	58		22						6	1		4	каф. микробиологии	
5	Генетика				1		6	216	90	60		26					2	2	1		6	каф. генетики	
6	Введения в сист. биологию				1		6	120	72	26		40					6		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
7	Биометрия				1		6	108	52	24		28								1	3	каф. общей экологии и МПБ	
8	Молекулярная биология				1	3		120	60	36				22				2	1		3	каф. микробиологии	
	Всего:							1024	488	282	0	116	0	22	0	48	0	8	12	5	3	27	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура					3		/36	/36												/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/114	/114					/114							/1		военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																						
1	Специальные спортивные и оздоровит. компетенции					3		/36	/36					/36									каф. физвоспитания и спорта

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-014/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

3 курс, 6 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины					
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:															
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)		
1	Основы менеджмента/ Социология личности				1	3		72	34	22								10		2			1	2	экон. фак. (каф. экон. теор.) / ФФСН (каф. социологии)
2	Вирусология				1			108	70	44		24								2		1		3	каф. мол. биологии
3	Эволюционная биология				1			120	54	36		16								2		1		3	каф. генетики
4	Иммунология				1			120	62	48		10								4		1		3	каф. микробиологии
6	Основы биологии развития				1			108	54	28		20										6	1	3	каф. физиол. чел. и животных
7	ДВС Фитохимия/ Протеомика				2			102	34	32												2	1	3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст./ каф. биохимии
8	Культивирование клеток				1			120	44	24		16								4		1		3	каф. микробиологии / каф. клет. биологии и биоинж. раст.
9	Генная инженерия				1			120	54	30		20										4	1	3	каф. мол. биологии
10	Спецпрактикум							108	60			24	36*										1	3	3 кафедры биофака
11	Курсовая работа							40																1	3 кафедры биофака
	Всего:							1018	466	264	0	130	36	0	0	10	0			14	12	5	4	27	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																								
1	Физическая культура					3		/34	/34														/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/114	/114														/1		военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																								
1	Специальные спортивные и оздоровит. компетенции					3		/34	/34																каф. физвоспитания и спорта

* для спецпрактикума кафедры генетики

Курсовая работа, срок представления: **04 мая 2024 г.**, зачетные единицы **1**

Учебная практика (научно-исследовательская), начало **24 июня 2024 г.**, - окончание **20 июля 2024 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-131/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

4 курс, 7 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины				
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:														
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
1	Охрана труда				1		36	18	18													1	1	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
2	Иммунология				1		166	62	48		10						4					1	4	каф. микробиологии
3	Методика преподавания биологии с основами воспитательной работы				1	3	172	64	32				30				2					1	4,5	каф. общей экологии и МПБ
4	Биотрансформация веществ				1		58	36	22		12						2					1	1,5	каф. биохимии
5	Молекулярные основы онтогенеза				1	3	134	52	36				12				4					1	3,5	каф. молекулярной биологии
6	Инженерная энзимология				1		80	38	22		10										6	1	2	каф. биохимии
7	История биологии				1		40	20	20													1	1	каф. генетики
8	С/к (2) Иммуноферментный анализ; Культура клеток, тканей и органов растений				1		220	80	52		20						8					2	5	каф. биохимии, каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
9	Спецпрактикум						228	120			120											1	5	3 кафедры биофака
	Всего:						1134	490	250	0	172	0	42	0	0	0	20	6	5	5	27,5			
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура					3	/36	/36														/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка						/120	/120														/1		военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																							
1	Специальные спортивные и оздоровит. компетенции					3	/36	/36																каф. физвоспитания и спорта

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-131/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

4 курс, 8 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины			
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:													
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Без-ть жизнед. человека				1	3		76	50	28				16				6		1	2	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
2	Основы упр-я интел. собственностью				1	3		68	34	16	4				10		4			1	1,5	юрфак (каф. гражд. права) экон. фак. (каф. инн. и предпр. деят.)	
3	Рег-я метаболизма клетки				1	3		110	40	22			12				6		1	2,5	каф. молекулярной биологии		
4	Трансгенные эукар. орг-мы				1			116	42	38							4		1	3	каф. микробиологии		
5	Выделение и очистка продуктов биотехнологий				1			92	44	12		30					2			1	2	каф. биохимии	
6	Селекция продуцентов				1			100	48	26		18					4			1	2,5	каф. генетики	
7	Биосенсорные системы				1			90	36	18		12					6		1	2,5	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.		
8	Мол. аспекты эволюции				1	3		144	54	38			14				2		1	4	каф. микробиологии		
9	Иммоб. клетки и ферменты				1			40	26	16		6					4			1	1	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
10	С/к Основы биоинформатики				1			110	40	26		10					4		1	2,5	каф. молекулярной биологии		
11	Спецпрактикум							94	50			50								1	2	3 кафедры биофака	
12	Курсовая работа							40													1	4 кафедры биофака	
	Всего:							1080	464	240	4	126	0	42	0	10	0	22	20	5	6	26,5	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура					3		/34	/34					/34							/1	каф. физвоспитания и спорта	
2	Военная подготовка							/108	/108					/108						/1		военный ф-т	
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																						
1	Специальные спортивные и оздоровит. компетенции					3		/34	/34					/34								каф. физвоспитания и спорта	

Курсовая работа, срок представления: **11 мая 2024 г.**, зачетные единицы **1**

Производственная практика (по направлению специальности), начало **24 июня 2024 г.**, - окончание **20 июля 2024 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-131/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

5 курс, 9 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины				
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:														
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
1	Биофизика				1		6	148	54	28		24							2	1		4	каф. биохимии	
2	Экология и рациональное природопользование				1	3		140	50	32				14					4		1		3,5	каф. общ. экологии и МПБ
3	Ксенобиология				1		6	148	54	22		24							8		1		4	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
4	Биотехнология очистки промышленных отходов				1		6	68	42	30		10							2		1		2	каф. микробиологии
5	С/к Современные аспекты генетического анализа				1		6	128	44	26		14							4	1			3,5	каф. генетики
6	С/к Генотерапия				1		6	128	44	26		14							4	1			3,5	каф. генетики
7	С/к Медицинская и санитарная микробиология				1		6	72	36	22		12							2		1		2	каф. микробиологии
8	С/к Молекулярные и клеточные основы регуляции продуктивности культурных растений				1		6	86	36	20		14							2		1	2,5	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
	Всего:							918	360	206	0	112	0	14	0	0	0	18	10	5	3	25		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Военная подготовка							/104	/104											/1				военный ф-т

Выпускной экзамен по блоку военных дисциплин

Производственная практика (педагогическая), начало **20 ноября 2023 г.**, - окончание **16 декабря 2023 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-131/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

5 курс, 10 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины				
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:														
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
1	С/к Биотехнология - принципы и применение				1		6	140	48	28		16							4		1		3,5	каф. микробиологии
	Всего:							140	48	28	0	16	0	0	0	0	0	0	4	0	1		3,5	

Производственная практика (преддипломная), начало **26 февраля 2024 г.**, - окончание **06 апреля 2024 г.**, количество недель **6**, зачетные единицы **9**

Дипломное проектирование, начало **08 апреля 2024 г.**, - окончание **25 мая 2024 г.**, количество недель **7**, зачетные единицы **10,5**

Итоговая аттестация, начало **27 мая 2024 г.**, - окончание **22 июня 2024 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**:

Государственный экзамен

Защита дипломной работы в ГЭК