

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика

1 курс, 1 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)	Ауд. контроль УСР					Контроль УСР (ДОТ)
1	История белорусской государственности				0*	2		108	54	36						14		4		1		3	истфак (каф. истории Беларуси нового и нов. времени)
2	Иностранный язык					4		108	60					56				4			1	3	3 каф. иностранных языков
3	Общая и неорганическая химия				0*		4	216	120	58		56					6		1		6	химфак (каф. общ. хим. и МПХ)	
4	Линейная алгебра				1	4		108	54	26				24			4			1диф	3	ММФ (каф. высшей алгебры и защиты информации)	
5	Математический анализ				1	2		108	54	26				24			4			1	3	ММФ (каф. теории функций)	
6	Введение в программирование на языке R				1		4	120	54	20		30					4		1		3	каф. генетики	
7	Физика				1		4	120	70	30		36					4		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
8	Общая зоология				1		4	120	72	34		34					4		1		3	каф. зоологии	
9	Введение в специальность				1		4	108	44	32		8					4			1	3	4 каф. биофака	
	Всего:							1116	582	262	0	164	0	104	0	14	0	34	4	5	4	30	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					2		/72	/72	/4				/68						/1			каф. физвоспитания и спорта
	Факультативные дисциплины:																						
1	Университетоведение				0*			/8	/8	/8													истфак (каф. истории России)
2	Общая и неорганическая химия				0*			/6	/6	/6													химфак (каф. общ. хим. и МПХ)
3	Медиа-информационная грамотность				0*			/4	/4	/4													фундаментальная библиотека

0*- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биохимия, Микробиология

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика

1 курс, 2 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (ДОТ)						
1	Политология				0*	2		108	54	28						22		4			1диф	3	юрфак (каф. политологии)		
2	Иностранный язык					4		108	60					52					8		1	3	3 каф. иностранных языков		
3	Математический анализ				1	2		108	54	26				24				4		1		3	ММФ (каф. теории функций)		
4	Основы Python				1		4	120	64	30		30						4		1		3	ФПМИ (каф. комп. технологий и систем)		
5	Ботаника и микология				1		4	120	72	34		34						4		1		3	каф. ботаники		
6	Физиология растений				1		4	120	72	36		32						4		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.		
7	Физиология человека и животных				1		4	120	72	36		32							4	1		3	каф. физиологии чел. и животных		
8	Биохимия и структурная биология				1		4	216	96	64		28						4		1		6	каф. биохимии		
	Всего:							1020	544	254	0	156	0	76	0	22	0	24	12	5	3	27			
	Дополнительные виды обучения:																								
1	Физическая культура				0*	2		/68	/68	/2				/66							/1		каф. физвоспитания и спорта		

0*- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биология, Биохимия

Учебная практика (зоолого-ботаническая), начало **28 июня 2027 г.**, - окончание **10 июля 2027 г.**, количество недель **2**, зачетные единицы **3**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика

2 курс, 3 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)	Ауд. контроль УСР					Контроль УСР (ДОТ)	
1	Философия				1	2		108	54	28						22		4		1		3	ФФСН (каф. философии и метод. науки)	
2	Иностранный язык					4		120	60					54				6		1		3	3 каф. иностранных языков	
3	Теория вероятностей				1	4		108	48	16				28				4			1	3	ММФ (каф. функц. анализа и аналит. экономики)	
4	Программирование на Python в биологии				1		4	120	54	20		30						4			1	3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
5	Биобезопасность и биоэтика				1	2		108	36	24				10				2			1	3	каф. генетики	
6	Основы клеточной биологии				1		4	120	80	48		24						8		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
7	Описательная статистика				1		2	108	50	20		26						4			1	3	ФГПИ (каф. теории вероятностей и матем. статистики)	
8	Компьютерная алгебра				1		4	108	54	30		20						4	1			3	ММФ (каф. диф. уравнений и системного анализа)	
9	Микробиология				1		4	120	86	58		22						6	1			3	каф. микробиологии	
	Всего:							1020	522	244	0	122	0	92	0	22	0	12	30	5	4	27		
	Дополнительные виды обучения:																							
1	Физическая культура					2		/72	/72	/2				/68						/1			каф. физвоспитания и спорта	
2	Белорусский язык (проф. лексика)				1	2		/54	/34	/6				/24				/4		/1			филфак (каф. бел. языкознания)	

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика

2 курс, 4 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (ДОТ)
1	Современная политэкономия				1	2		108	54	32						18		4		1		3	ЭФ (каф. междунар. полит. экономии), ЮФ (каф. политологии)
2	Математическая статистика				1	2		108	48	16				28				4		1		3	ММФ (каф. функц. анализа и аналит. экономики)
3	Генетика				1		4	120	86	56		26					2	2	1		3	каф. генетики	
4	Анализ биологических последовательностей				1		4	108	52	20		26						6	1		3	каф. общей экологии и МПБ	
5	Геномика				0*		4	108	54	34		16						4		1	3	каф. мол. биологии	
6	Вирусология				1		4	108	56	28		24					4		1		3	каф. мол. биологии	
7	Биотехнология прокариот и грибов				0*		4	108	46	26		16					4		1		3	каф. микробиологии	
8	Биотехнология эукариот				1		4	108	54	32		16					4	2		1	3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
9	Объектно-ориентированное программирование				1		4	120	60	28		28						4		1	3	ФРКТ (каф. системного анализа и компьютерного моделирования)	
10	Курсовая работа							40													1	5 каф. биофака	
	Всего:							1036	510	272	0	152	0	28	0	18	0	18	22	5	4	28	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					1		/68	/68	/2					/66					/1			каф. физвоспитания и спорта
2	Безопасность жизнедеятельности человека				1	2		/102	/68	/30				/16		/16		/6		/1			каф. клет. биол. и биоинжен. раст.

0* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Фундаментальная и прикладная биотехнология

Курсовая работа, срок представления: **05 мая 2027 г.**

Учебная практика (проектно-ориентированная), начало **28 июня 2027 г.**, - окончание **17 июля 2027 г.**, количество недель **3**, зачетные единицы **5**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика

3 курс, 5 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (ДОТ)
1	Психология управления				0*	2		108	54	28						22		4			1 диф	3	ФФСН (каф. соц. и орг. псих)
2	Молекулярная биология				0*	2		120	60	36				20				4		1		3	каф. молекулярной биологии
3	Транскриптомика				1		4	108	46	22		20							4		1	3	каф. генетики
4	Клеточная инженерия				1		4	120	60	32		24						4		1		3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.
5	Введение в базы данных				1		4	108	54	26		24							4		1	3	ФРКТ (каф. системного анализа и компьютерного моделирования)
6	Стат. анализ данных биологических исследований				1		4	108	54	26		24							4		1	3	каф. общей экологии и МПБ
7	Регуляторные системы клетки				1	2		120	54	26				24					4	1		3	каф. мол. биологии
8	Системная биология				1		4	120	82	34		40							8	1		3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.
9	Интеллектуальный анализ данных				1		4	108	54	24		24							6	1		3	ФРКТ (каф. системного анализа и компьютерного моделирования)
	Всего:							1020	518	254	0	156	0	44	0	22	0	12	30	5	4	27	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					2		/36	/36					/36							/1		каф. физвоспитания и спорта
	Факультативные дисциплины:																						
1	Спец. спортивные и оздоровит. компетенции					2		/36	/36					/36									каф. физвоспитания и спорта

0*- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биология

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика

3 курс, 6 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (ДОТ)
1	Транскриптомика				1		4	108	54	22		28							4	1		3	каф. генетики
2	Протеомика				0*		4	108	56	32		20							4		1	3	каф. биохимии
3	Генная инженерия				0*		4	120	54	28		20							6	1		3	каф. мол. биологии
4	Метаболическая инженерия				1	4		108	46	28				14					4	1		3	каф. биохимии
5	Биологические и медицинские базы данных				1		4	108	46	20		20							6		1	3	каф. генетики
6	Аннотация геномов				1		4	108	60	20		36							4		1	3	каф. общей экологии и МПБ
7	Взаимодействие геномов/ Мол. основы эпигенетики				1		4	108	48	30		16							2	1		3	каф. общей экологии и МПБ/ каф. генетики
8	Эволюционная биология				1	2		108	54	36				16				2		1		3	каф. генетики
9	Визуализация больших биол. данных				1		4	108	46	10		32							4		1	3	каф. генетики
10	Курсовая работа							40														1	
	Всего:							1024	464	226	0	172	0	30	0	0	0	2	34	5	4	28	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					2		/34	/34					/34							/1		каф. физвоспитания и спорта
	Факультативные дисциплины:																						
1	Спец. спорт. и оздор. комп-ции					2		/34	/34					/34									каф. физвоспитания и спорта
2	Основы предпринимат. деят-ти				0*			/34	/34	/20				/10				/4			/1		ЭФ (каф. инноват. и предприним. деят.), юрфак (каф. хозяйств. прав

0*- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Фундаментальная и прикладная биотехнология

Курсовая работа, срок представления: **12 мая 2027 г.**

Производственная практика (научно-исследовательская), начало **28 июня 2027 г.**, - окончание **17 июля 2027 г.**, количество недель **3**, зачетные единицы **5**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика

4 курс, 7 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (ДОТ)
1	Метабономика				0*	3		108	46	30				12					4	1		3	каф. биохимии
2	Филогеография				1	2		102	36	20				10					6		1	3	каф. зоологии
3	Анализ биомед. изображений				1		3	108	50	20		24							6	1		3	ФРКТ (каф. системного анализа и компьютерного моделирования)
4	Введение в феномику				0**		3	108	46	22		16							8		1	3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.
5	Системы высокопроизв. фенотипирования				1		3	108	46	18		20							8	1		3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.
6	Механика сплошной среды				1	2		102	48	16				24					8		1	3	ММФ (каф. био- и наномеханики)
7	Биоматериалы				1		3	90	36	18		12							6	1		3	ММФ (каф. био- и наномеханики)
8	Клеточная биомеханика				1		3	102	36	18		12							6	1		3	ММФ (каф. био- и наномеханики)
9	Программирование на базе мобильных устройств				1		3	108	40	20		14							6		1	3	ФПМИ (каф. многопроцессорных сетей и систем)
10	Биоинф. анализ и инженерия <i>in silico</i> генома и метаболома				1		3	108	52	24		24							4		1	3	каф. генетики
11	Основы упр-я интел. собств.				0*	2		90	36	16	4			12				4			1	3	юрфак (каф. гражд. права) экон. фак. (каф. инн. и предпр. деят.
	Всего:							1134	472	222	4	122	0	58	0	0	0	4	62	5	6	33	

0*- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биология, Биохимия

0**.- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биология

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-37/01)

биологического факультета по специальности Биотехнология и биоинформатика

4 курс, 8 семестр

на 2026-2027 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 (ДОТ)	Лабораторные	Лабор. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (ДОТ)					
	Всего:							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	

Производственная практика (преддипломная), начало **08 февраля 2027 г.**, - окончание **20 марта 2027 г.**, количество недель **6**, зачетные единицы **9**

Дипломное проектирование, с **22 марта 2027 г. по 22 мая 2027 г.**, с **31 мая 2027 г. по 19 июня 2027 г.**, количество недель **12**, зачетные единицы **18**

Итоговая аттестация, начало **24 мая 2027 г.**, - окончание **29 мая 2027 г.**, начало **21 июня 2027 г.**, - окончание **30 июня 2027 г.**, количество недель **3**

Государственный экзамен

Защита дипломной работы в ГЭК