

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
на 2024-2025 учебный год

1 курс, 1 семестр

№ 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						108	54	36							14		4		1		3	истфак (каф. истории Беларуси нового и нов. времени)	
2	Иностранный язык						108	60						56					4		1		3	3 каф. иностранных языков
3	Общая и неорганическая химия						216	120	58		56							6		1		6	химфак (каф. общ. хим. и МПХ)	
4	Линейная алгебра						108	54	26					24				4			1 _{диф}	3	ММФ (каф. высшей алгебры и защиты информации)	
5	Математический анализ						108	54	26					24				4		1		3	ММФ (каф. теории функций)	
6	Введение в программирование на языке R						120	54	20		30							4		1		3	каф. генетики	
7	Физика						120	70	30		36							4		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
8	Общая зоология						120	72	34		34							4		1		3	каф. зоологии	
9	Введение в специальность						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			
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура						/72	/72	/4					/68							/1		каф. физвоспитания и спорта	
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																							
1	Университетоведение						/8	/8	/8														истфак (каф. истории России)	
2	Общая и неорганическая химия						/6	/6	/6														химфак (каф. общ. хим. и МПХ)	
3	Библиотечное дело						/4	/4	/4														фундаментальная библиотека	

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

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
на 2024-2025 учебный год

1 курс, 2 семестр

№ 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						108	54	28						22		4			1 ^{диф}	1	3	юрфак (каф. политологии)	
2	Иностранный язык						108	60					52					8			1	1	3	3 каф. иностранных языков
3	Математический анализ						108	54	26				24				4			1		3	ММФ (каф. теории функций)	
4	Основы Python						120	64	30		30						4				1	1	3	ФПМИ (каф. комп. технологий и систем)
5	Ботаника и микология						120	72	34		34						4			1		3	каф. ботаники	
6	Физиология растений						120	72	36		32						4			1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
7	Физиология человека и животных						120	72	36		32						4			1		3	каф. физиологии чел. и животных	
8	Биохимия и структурная биология						216	96	64		28						4			1		6	каф. биохимии	
	Всего:						1020	544	254	0	156	0	76	0	22	0	28	8	5	3	27			
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура						/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 **30 июня 2025 г.**, - окончание **12 июля 2025 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
на 2024-2025 учебный год

2 курс, 3 семестр

№ 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						108	54	28						22		4		1		3	ФФСН (каф. философии и метод. науки)	
2	Иностранный язык						120	60						54				6	1		3	3 каф. иностранных языков	
3	Теория вероятностей						108	48	16				28					4		1	3	ММФ (каф. функц. анализа и аналит. экономики)	
4	Программирование на Python в биологии						120	54	20		30							4		1	3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
5	Биобезопасность и биоэтика						108	36	24				10					2		1	3	каф. генетики	
6	Основы клеточной биологии						120	80	48		24						8		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
7	Математическая статистика						108	48	16				28					4		1	3	ММФ (каф. функц. анализа и аналит. экономики)	
8	Компьютерная алгебра						108	54	30		20							4	1		3	ММФ (каф. диф. уравнений и системного анализа)	
9	Микробиология						120	86	58		22							6	1		3	каф. микробиологии	
	Всего:						1020	520	240	0	96	0	120	0	22	0	12	30	5	4	27		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура						/72	/72	/2				/68							/1		каф. физвоспитания и спорта	
2	Белорусский язык (проф. лексика)						/54	/34	/6				/24				/4			/1		филфак (каф. бел. языкознания)	

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

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
на 2024-2025 учебный год

2 курс, 4 семестр

№ 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						108	54	32							18		4		1		3	ЭФ (каф. междунар. полит. экономики), ЮФ (каф. политологии)
2	Описательная статистика						108	50	20		26							4			1	3	ФПМИ (каф. теории вероятностей и матем. статистики)
3	Генетика						120	86	56		26							2	2	1		3	каф. генетики
4	Анализ биологических последовательностей						108	52	20		26							6		1		3	каф. общей экологии и МПБ
5	Геномика						108	54	34		16							4			1	3	каф. мол. биологии
6	Вирусология						108	56	28		24							4		1		3	каф. мол. биологии
7	Биотехнология прокариот и грибов						108	46	26		16							4		1		3	каф. микробиологии
8	Биотехнология эукариот						108	54	32		16							4	2		1	3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.
9	Объектно-ориентированное программирование						120	60	28				28					4			1	3	ФРКТ (каф. системного анализа и компьютерного моделирования)
10	Курсовая работа						40															1	4 каф. биофака
	Всего:						1036	512	276	0	150	0	28	0	18	0	18	22	5	4	28		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура						/68	/68	/2				/66								/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Безопасность жизнедеятельности человека						/102	/68	/30				/16		/16			/6			/1		каф. клет. биол. и биоинжен. раст.

0* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биология (научно-производственная деятельность), Биохимия, Микробиология

Курсовая работа, срок представления: **03 мая 2025 г.**

Учебная практика (проектно-ориентированная), начало **30 июня 2025 г.**, - окончание **19 июля 2025 г.**, количество недель **3**, зачетные единицы **5**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G 31-1-206/уч.)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика
на 2024-2025 учебный год

3 курс, 5 семестр

№ 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	Молекулярная биология						120	60	36					20				4		1		3	каф. молекулярной биологии
2	Транскриптомика						108	46	22		20							4		1		3	каф. генетики
3	Клеточная инженерия						120	60	32		24							4		1		3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.
4	Введение в базы данных						108	54	26		24							4		1		3	ФРКТ (каф. системного анализа и компьютерного моделирования)
5	Стат. анализ данных биологических исследований						108	54	26		24							4		1		3	каф. общей экологии и МПБ
6	Регуляторные системы клетки						120	54	26				24					4	1			3	каф. мол. биологии
7	Системная биология						216	82	34		40							8	1			6	каф. клет. биологии и биоинж. раст.
8	Интеллектуальный анализ данных						108	54	24		24							6	1			3	ФРКТ (каф. системного анализа и компьютерного моделирования)
	Всего:						1008	464	226	0	156	0	44	0	0	0	8	30	5	3	27		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура						/36	/36													/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка						/114	/114													/1		военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																						
1	Спец. спортивные и оздоровит. компетенции						/36	/36															каф. физвоспитания и спорта

0* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биология (научно-производственная деятельность), Биология (научно-педагогическая деятельность)

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G 31-1-206/уч.)

биологического факультета по специальности Биоинженерия и биоинформатика
на 2024-2025 учебный год

3 курс, 6 семестр

№ 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						108	54	22		28							4	1		3	каф. генетики	
2	Протеомика						108	56	32		20							4		1	3	каф. биохимии	
3	Генная инженерия						120	54	28		20							6	1		3	каф. мол. биологии	
4	Метаболическая инженерия						108	46	28				14					4	1		3	каф. биохимии	
5	Биологические и медицинские базы данных						108	46	20		20							6		1	3	каф. генетики	
6	Работа с биол. данными в Unix-системах/ Аннотация геномов						108	60	20		36							4		1	3	каф. общей экологии и МПБ	
7	Взаимодействие геномов/ Мол. основы эпигенетики						108	48	30		16							2	1		3	каф. общей экологии и МПБ/ каф. генетики	
8	Эволюционная биология						108	54	36				16					2	1		3	каф. генетики	
9	Визуализация больших биол. данных						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		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура						/34	/34													/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка						/114	/114													/1		военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																						
1	Спец. спортивные и оздоровит. компетенции						/34	/34															каф. физвоспитания и спорта

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

Производственная практика (научно-исследовательская), начало **30 июня 2025 г.**, - окончание **19 июля 2025 г.**, количество недель **3**, зачетные единицы **5**