

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебными планами Рег. № 7-5.6-67/01, № 7-5.6-67/02, № 7-5.6-67/03)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

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				1	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	Латинский язык					4		102	34					34							1	3	филфак (каф. класс. фил.)			
4	Неорганическая химия				1		4	216	120	58		56						6		1		6	химфак (каф. общ. хим. и МПХ)			
5	Высшая математика				1	2		120	80	34				38				8		1		3	мехмат (каф. общ. мат. и инф.)			
6	Введение в биотехнологию				1		4	120	52	32		16						4			1	3	каф. мол. биологии, каф. клет. биол. и биоинж. раст., каф. генетики			
7	Основы ботаники				1		4	120	66	34		28						2	2	1		3	каф. ботаники			
8	Основы зоологии				1		4	120	66	34		28						4		1		3	каф. зоологии			
	Всего:							1014	532	228	0	128	0	128	0	14	0	28	6	5	3	27				
	Дополнительные виды обучения:																									
1	Физическая культура				1	2		/72	/72	/2				/70							/1		каф. физвоспитания и спорта			
	Факультативные дисциплины:																									
1	Университетоведение				1			/8	/8	/8													истфак (каф. истории России)			
2	Неорганическая химия				1			/6	/6	/6													химфак (каф. общ. хим. и МПХ)			
3	Медиа-информационная грамотность				1	2		/6	/6	/2				/4									фундаментальная библиотека			

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебными планами Рег. № 7-5.6-67/01, № 7-5.6-67/02, № 7-5.6-67/03)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

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	Основы права				1	2		108	54	28						22		4			1 _{диф}	3	юрфак (каф. конституц. права)
2	Иностранный язык					4		108	60					52				8			1	3	3 каф. иностранных языков
3	Аналитическая и физическая химия				1		4	120	72	30		38						4			1	3	химфак (каф. аналитической химии, каф. физической химии)
4	Физика				1		4	120	70	30		36						4		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
5	Основы информационной биологии				1		4	120	52	16		32						4	1		3	каф. зоологии	
6	Основы ботаники				1		4	120	64	32		28						2	2	1		3	каф. ботаники
7	Основы зоологии				1		4	120	64	32		28						4		1		3	каф. зоологии
8	Цитология и гистология				1		4	120	80	46		30						2	2	1		3	каф. генетики
9	Биобезопасность и биоэтика				1	2		108	36	24				10				2		1	3	каф. генетики	
	Всего:							1044	552	238	0	192	0	62	0	22	0	20	18	5	4	27	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура				1	2		/68	/68	/2				/66							/1		каф. физвоспитания и спорта

Учебная практика (зоолого-ботаническая), начало **28 июня 2027 г.**, - окончание **24 июля 2027 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебными планами Рег. № 7-5.6-67/01, № 7-5.6-67/02, № 7-5.6-67/03)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

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	Современная политэкономия				1	2		108	54	32						18		4		1		3	ЭФ (каф. междун. полит. экономики), ЮФ (каф. политологии)
2	Иностранный язык					4		120	60					54					6	1		3	3 каф. иностранных языков
3	Органическая химия				1	2	4	216	90	44		20		22				4		1		6	химфак (каф. орг. химии)
4	Биохимия				1		4	216	100	64		32						4		1		6	каф. биохимии
5	Основы клеточной биологии				1		4	120	80	48		24						8		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
6	Анатомия человека				1		4	108	64	28		30							6		1 _{диф}	3	каф. физиол. чел. и жив.
7	Фармакогнозия				1		4	120	54	30		16							8		1	3	каф. ботаники
	Всего:							1008	502	246	0	122	0	76	0	18	0	20	20	5	2	27	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура				1	2		/72	/72	/2				/70							/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Безопасность жизнедеят. чел.				1	2		/102	/68	/30				/16		/16			/6		/1		каф. клет. биологии и биоинж. раст.

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

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебными планами Рег. № 7-5.6-67/01, № 7-5.6-67/02, № 7-5.6-67/03)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

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	Лаб. (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. фил. и метод. науки)	
2	Иностранный язык (спец. проф. лексика)					4		108	54					48				6			1	3	3 каф. иностранных языков	
3	Культивирование клеток				1		4	120	60	32		24						4		1		3	каф. микробиологии, каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
4	Геномика				1		4	108	54	34		16						4		1	3	каф. мол. биологии		
5	Биотехнология прокариот и грибов				1		4	108	52	26		20						4	2	1		3	каф. микробиологии	
6	Физиология растений				1		4	216	112	60		48						4		1		6	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
7	Физиология человека и животных				1		4	216	112	50		56							6	1		6	каф. физиологии человека и животных	
8	Курсовая работа							40														1	3 каф. биофака	
	Всего:							1024	498	230	0	164	0	48	0	22	0	16	18	5	2	28		
	Дополнительные виды обучения:																							
1	Физическая культура				1	2		/68	/68	/2				/66							/1		каф. физвоспитания и спорта	
2	Белорусский язык (проф. лексика)				0*	2		/54	/34	/6				/24				/4			/1		филфак (каф. белор. языкознания)	

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

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

Учебная практика (биотехнологическая), 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 учебными планами Рег. № 7-5.6-67/01, № 7-5.6-67/02, № 7-5.6-67/03)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология
на 2026-2027 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	Психология управления				1	3		108	54	28						22		4			1 _{диф}	3	ФФСН (каф. социальной и организ. психологии)
2	Иностранный язык (спец. проф. лексика)					6		108	54					48					6	1		3	каф. англ. языка естеств. факультетов
3	Биотехнология растений				1		6	108	40	24		12						4	1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
4	Биотехнология животных				1		6	120	44	24		16						4		1	3	каф. общ. экол. и МПБ	
5	Микробиология				1		6	120	86	58		22						6	1		3	каф. микробиологии	
6	Основы нейробиологии				1		6	108	46	28		12						6		1	3	каф. физиол. чел. и жив.	
7	Генетика				1		6	120	86	56		26					2	2	1		3	каф. генетики	
8	Основы молек. биологии				1	3		120	60	36				20			4		1		3	каф. микробиологии	
9	Биологическая статистика				1		6	108	52	22		26					4			1	3	каф. общей экологии и МПБ	
	Всего:							1020	522	276	0	114	0	68	0	22	0	14	28	5	4	27	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					3		/36	/36					/36						/1			каф. физвоспитания и спорта
	Факультативные дисциплины:																						
1	Спец. спорт. и оздор. комп-ции					3		/36	/36					/36									каф. физвоспитания и спорта

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебными планами Рег. № 7-5.6-67/02)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

профилизация Клеточная биология

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	Лаб. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)	Ауд. контроль УСР					Контроль УСР (ДОТ)
1	Основы биоинформатики				0*		2	108	54	24		24						6	1		3	каф. мол. биологии	
2	Протеомика				0*		2	108	56	32		20						4		1	3	каф. биохимии	
3	Вирусология				0*		2	120	70	44		24					2		1		3	каф. мол. биологии	
4	Генная инженерия				0*		2	120	54	28		20						6	1		3	каф. мол. биологии	
5	Введение в системную биологию				0*		2	120	66	20		40						6	1		3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
7	Основы биологии развития				0*		2	120	54	28		20						6		1	3	каф. физиол. чел-ка и животных	
8	Курсовая работа							40													1	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
	Дисциплины профилизации																						
9	Методы микроскопии в клеточной биологии				1		2	108	46	26		16						4		1	3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
10	Культура клеток, тканей и органов растений				1		2	108	46	26		16						4	1		3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
11	Спецпрактикум						2	108	54			54								1	3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
	Всего:							1060	500	228	0	234	0	0	0	0	0	2	36	5	4	28	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					1		/34	/34					/34						/1			каф. физвоспитания и спорта
	Факультативные дисциплины:																						
1	Спец. спорт. и оздор. комп- ции					1		/34	/34					/34									каф. физвоспитания и спорта
2	Основы предприн. деят-ти							/34	/34	/20				/10				/4		/1			ЭФ (каф. инноват. и предприним. деят.), юрфак (каф. хозяйств. права)

0* - чтение лекций осуществляется для совместного потока всех профилизаций специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

Курсовая работа, срок представления: **08 мая 2027 г.**

Учебная практика (по профилизации), 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 учебными планами Рег. № 7-5.6-67/02)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

профилизация Клеточная биология

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	Векторные системы				0*		2	108	46	26		16						4	1		3	каф. микробиологии	
2	Биофизика				0*		2	108	54	28		24					2		1		3	каф. биохимии	
3	Основы упр-я интел. собственностью				0*	1		90	36	16	4			12			4			1	3	юрфак (каф. гражд. права), ЭФ (каф. инн. и предприн. деят-ти)	
4	Эволюционная биология				0*	1		120	54	36				16			2		1		3	каф. микробиологии	
5	Иммунология				0*		2	120	62	48		10					4		1		3	каф. микробиологии	
6	Антимикробные средства				0*		2	108	46	32		12						2		1	3	каф. микробиологии	
7	Инженерная энзимология				0*		2	90	38	22		10						6		1	3	каф. биохимии	
8	Биосенсоры и иммоб. биокатализаторы				0*		2	108	62	34		18					4	6		1	3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
	Дисциплины профилизации																						
9	Протеомные технологии				1		2	108	46	26		16						4	1		3	каф. Биохимии	
10	Спецпрактикум						2	120	80			80								1	3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
	Всего:							1080	524	268	0	186	0	28	0	0	0	16	22	5	5	30	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					1		/36	/36					/36						/1		каф. физвоспитания и спорта	
	Факультативные дисциплины:																						
1	Спец. спорт. и оздор. комп- ции					1		/36	/36					/36								каф. физвоспитания и спорта	

0* - чтение лекций осуществляется для совместного потока всех профилизаций специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебными планами Рег. № 7-5.6-67/02)

биологического факультета по специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

профилизация Клеточная биология

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	Лаб. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары	Семинары (ДОТ)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (ДОТ)
1	Трансгенные эукариотические организмы				0*			108	42	38								4	1		3	каф. микробиологии	
2	Молекулярные основы онтогенеза				0*	1		120	54	36				14				4	1		3	каф. мол. биологии	
3	Иммуноферментный анализ				0*		2	108	46	26		16						4	1		3	каф. биохимии	
4	Метаболическая инженерия				0*	2		108	46	28				14				4	1		3	каф. биохимии	
5	Регуляция метаболизма клетки				0*	1		120	54	24				24				6	1		3	каф. мол. биологии	
6	Выделение и очистка продуктов биотехнологий/ Селекция продуцентов				0*/0*		2	108	54	24		22						8		1	3	каф. биохимии/ каф. генетики	
7	Курсовая работа							40													1	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
	Дисциплины профилизации																						
8	Свободные радикалы в биологии и биотехнологии				1		2	108	46	26		16						4		1	3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
9	Спецпрактикум						2	120	80			80								1	3	каф. клет. биологии и биоинж. раст.	
	Всего:							940	422	202	0	134	0	52	0	0	0	4	30	5	3	25	
	Дополнительные виды обучения:																						
1	Физическая культура					1		/34	/34					/34						/1		каф. физвоспитания и спорта	
	Факультативные дисциплины:																						
1	Спец. спорт. и оздор. комп-ции					1		/34	/34					/34								каф. физвоспитания и спорта	

0* - чтение лекций осуществляется для совместного потока всех профилизаций специальности Фундаментальная и прикладная биотехнология

Курсовая работа, срок представления: **15 мая 2027 г.**

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