

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

3 курс, 5 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2024-2025 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						108	54	32							18		4			1		3	экон.фак. (каф. межд. полит. экономики), юрфак (каф.
2	Психология управления/Культурология						108	54	28							22		4			1 _{диф.}		3	ФФСН (каф. психологии)/ ФСК
3	Микробиология						180	86	58		22							6		1		5	каф. микробиологии	
4	Генетика						216	90	60		26							2	2	1		6	каф. генетики	
5	Молекулярная биология						120	60	36				22					2		1		3	каф. микробиологии	
6	Введения в сист. биологию						120	72	26		40							6		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
7	Биометрия						108	52	24		28										1	3	каф. общей экологии и МПБ	
	Всего:						960	468	264	0	116	0	22	0	40	0	16	10	5	2	26			
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура						/36	/36							/36						/1		каф. физвоспитания и спорта	
2	Военная подготовка						/114	/114							/114						/1		военный ф-т	
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																							
1	Спец. спортивные и оздоровит. компетенции						/36	/36							/36								каф. физвоспитания и спорта	

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

биологического факультета по специальности Биология

3 курс, 6 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2024-2025 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	Вирусология						108	70	44		24							2		1		3	каф. мол. биологии
2	Эволюционная биология						120	54	36		16							2		1		3	каф. генетики
3	Иммунология						120	62	48		10							4		1		3	каф. микробиологии
4	Основы биологии развития						108	54	28		20								6	1		3	каф. физиол. чел. и животных
5	ДВС Фитохимия/ Протеомика						102	34	32										2	1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст./ каф. биохимии
6	Культивирование клеток						120	44	24		16							4		1		3	каф. микробиологии / каф. клет. биологии и биоинж. раст.
7	Генная инженерия						120	54	28		20								6	1		3	каф. мол. биологии
8	Биобезопасность и биоэтика						102	34	24				8						2	1		3	каф. генетики
9	Спецпрактикум						108	60			24	36*								1		3	3 кафедры биофака
10	Курсовая работа						40															1	3 кафедры биофака
Всего:							1048	466	264	0	130	36	8	0	0	0	12	16	5	4	28		
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура						/34	/34					/34							/1			каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка						/114	/114					/114						/1				военный ф-т
<i>Факультативные дисциплины:</i>																							
1	Спец. спортивные и оздоровит. компетенции						/34	/34					/34										каф. физвоспитания и спорта

* для спецпрактикума кафедры генетики

Курсовая работа, срок представления: **10 мая 2025 г.**

Учебная практика (научно-исследовательская), начало **30 июня 2025 г.**, - окончание **26 июля 2025 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-1-014/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

4 курс, 7 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2024-2025 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						108	46	26		16							4	1	3	каф. микробиологии		
2	Экология и рациональное природопользование						108	50	32				14				4		1	3	каф. общ. экологии и МПБ		
3	Загрязнение окруж. среды						108	54	26		24						4		1	3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.		
4	Методика преподавания биологии с основами воспитательной работы						108	64	32		30						2		1	3	каф. общей экологии и МПБ		
5	Биосенсоры и иммоб. биокатализаторы						108	62	34		18						4	6	1	3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.		
6	Инженерная энзимология						90	38	22		10						6		1	3	каф. биохимии		
7	Иммуноферментный анализ						108	46	26		16						4		1	3	каф. биохимии		
8	Спецпрактикум						240	120			120								1	6	3 кафедры биофака		
	Всего:						978	480	198	0	234	0	14	0	0	0	14	20	5	3	27,0		
	<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		

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-1-014/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

4 курс, 8 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2024-2025 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	Молекулярные основы онтогенеза						120	54	36					14				4		1		3	каф. молекулярной биологии
2	Регуляция метаболизма клетки						120	54	24					24				6		1		3	каф. молекулярной биологии
3	Трансгенные эукар. орг-мы						108	46	38									8		1		3	каф. микробиологии
4	Выделение и очистка продуктов биотехнологий/ Селекция продуцентов						108	54	24		22							8		1		3	каф. биохимии/ каф. генетики
5	Биотехнология очистки промышленных отходов						108	46	30		12							4			1	3	каф. микробиологии
6	Биотрансформация веществ						108	40	24		12							2	2		1	3	каф. биохимии
7	Основы биоинформатики						120	54	24		24							6		1		3	каф. мол. биологии
8	Искусственные нейронные сети в биологии						120	54	24		24							6		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
9	Спецпрактикум						108	50			50										1	3	3 кафедры биофака
10	Курсовая работа						40															1	3 кафедры биофака
	Всего:						1060	452	224	0	144	0	38	0	0	0	16	30	5	4	28,0		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура						/34	/34						/34							/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка						/114	/114						/114						/1			военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																						
1	Спец. спортивные и оздоровит. компетенции						/34	/34						/34									каф. физвоспитания и спорта

Курсовая работа, срок представления: **17 мая 2025 г.**

Производственная практика (экспериментальная), 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. № G31-131/уч.)

биологического факультета по специальности Биология

5 курс, 9 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2024-2025 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	Биофизика						148	54	28		24							2		1	4	каф. биохимии	
2	Экология и рациональное природопользование						140	50	32				14					4		1	3,5	каф. общ. экологии и МПБ	
3	Ксенобиология						148	54	22		24							8		1	4	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
4	Биотехнология очистки промышленных отходов						68	42	30		10							2		1	2	каф. микробиологии	
5	С/к Современные аспекты генетического анализа						128	44	26		14							4	1		3,5	каф. генетики	
6	С/к Генотерапия						128	44	26		14							4	1		3,5	каф. генетики	
7	С/к Медицинская и санитарная микробиология						72	36	22		12							2		1	2	каф. микробиологии	
8	С/к Молекулярные и клеточные основы регуляции продуктивности культурных растений						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	20	8	5	3	25		
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Военная подготовка						/104	/104					/104						/1			военный ф-т	

Выпускной экзамен по блоку военных дисциплин

Производственная практика (педагогическая), начало **25 ноября 2024 г.**, - окончание **21 декабря 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, 10 семестр

направлению специальности Биология (биотехнология) на 2024-2025 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	С/к Биотехнология - принципы и применение	71	45	26	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 **03 марта 2025 г.**, - окончание **12 апреля 2025 г.**, количество недель **6**, зачетные единицы **9**

Дипломное проектирование, начало **14 апреля 2025 г.**, - окончание **31 мая 2025 г.**, количество недель **7**, зачетные единицы **10,5**

Итоговая аттестация, начало **02 июня 2025 г.**, - окончание **28 июня 2025 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**:

Государственный экзамен

Защита дипломной работы в ГЭК