

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-35/01)

биологического факультета по специальности Биохимия

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	Лаборат. (ДОТ)	Практические	Практич. (ДОТ)	Семинары					Семинары (ДОТ)	Аудиторная УСР	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	Латинский язык						102	34					34						1		3	филфак (каф. класс. фил.)	
4	Неорганическая химия						216	120	58		56						6	1		6	химфак (каф. общ. хим. и МПХ)		
5	Физика						120	70	30		36						4	1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.		
6	Общая зоология						120	72	34		34						4	1		3	каф. зоологии		
7	Высшая математика						120	80	34				38				8		1диф	3	мехмат (каф. общ. мат. и инф.)		
8	Цитология и гистология						120	80	46		30						2	2	1	3	каф. генетики		
	<b>Всего:</b>						<b>1014</b>	<b>570</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>27</b>		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура						/72	/72	/2				/70						/1			каф. физвоспитания и спорта	
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																						
1	Университетоведение						/8	/8	/8													истфак (каф. истории России)	
2	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, Биоинженерия и биоинформатика

0\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биоинженерия и биоинформатика

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

0\*\*\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Микробиология

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-35/01)

биологического факультета по специальности Биохимия

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
1	Политология						108	54	28						22		4			1диф	3	юрфак (каф. политологии)
2	Иностранный язык						108	60					52					8		1	3	3 каф. иностранных языков
3	Органическая химия						216	90	44		20		22				4		1		6	химфак
4	Структурная биохимия						108	50	28		20							2	1		3	каф. биохимии
5	Метаболическая биохимия						108	50	34		12							4	1		3	каф. биохимии
6	Введение в специальность						108	44	20		14						10		1		3	каф. биохимии
7	Ботаника и микология						120	72	34		34						4		1		3	каф. ботаники
8	Хеометрика						108	60	18		32							10	1		3	каф. биохимии
9	Биологически активные вещества						108	46	32				10					4		1	3	каф. биохимии
	<b>Всего:</b>						<b>1092</b>	<b>526</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	
	<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, Биоинженерия и биоинформатика

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

0\*\*\*- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биоинженерия и биоинформатика

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. № 6-5.6-35/01)

биологического факультета по специальности Биохимия

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. филос. и метод. науки)	
2	Иностранный язык						120	60					54					6	1		3	3 каф. иностранных языков	
3	Аналитическая и физическая химия						120	72	30		38						4		1	3	химфак (каф. аналитич. химии, каф. физической химии)		
4	Энзимология						120	50	28		16							6	1		3	каф. биохимии	
5	Физико-хим. методы анализа						108	54	30		20							4	1		3	каф. биохимии	
6	Анализ и контроль качества лекарственных средств						108	54	30		20						4		1	3	каф. биохимии		
7	Анатомия человека						120	64	28		30							6	1		3	каф. физиологии чел. и жив.	
8	Спортивная биохимия/ Биохимия микробиома чел-ка						108	46	28				10				8		1	3	каф. биохимии		
9	Биотрансформация веществ/ Бионеорганическая химия						108	46	30		12						2	2		3	каф. биохимии		
10	Биохимия лекарственных растений						108	46	30		12							4		3	каф. биохимии		
<b>Всего:</b>							<b>1128</b>	<b>546</b>	<b>262</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>		
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура						/72	/72	/2				/70							/1	каф. физвоспитания и спорта		
2	Белорусск. язык (проф. лекс.)						/54	/34	/6					/24			/4			/1	филфак (каф. бел. языкознания)		

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биоинженерия и биоинформатика

0\*\*- чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Микробиология

0\*\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Микробиология, Фундаментальная и прикладная биотехнология

0\*\*\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Микробиология, Экология, Биоинженерия и биоинформатика

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № 6-5.6-35/01)

биологического факультета по специальности Биохимия

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. междун. полит. экономики), ЮФ (каф. политологии)	
2	Генетика						120	86	56		26						2	2	1		3	каф. генетики	
3	Физиология растений						216	112	60		48						4		1		6	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
4	Физиология человека и животных						216	112	50		56							6	1		6	каф. физиологии человека и животных	
5	Функциональная биохимия						120	68	34		28						4	2	1		3	каф. биохимии	
6	Молекулярные механизмы гормональной регуляции						120	50	28				16					6		1	3	каф. биохимии	
7	Курсовая работа						40														1	каф. биохимии	
	<b>Всего:</b>						<b>940</b>	<b>482</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>25</b>		
	<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. биологии и биоинж. раст.	

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биоинженерия и биоинформатика

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

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

Учебная практика (биохимическая), начало **30 июня 2025 г.**, - окончание **19 июля 2025 г.**, количество недель **3**, зачетные единицы **4**

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-1-204/уч.)

биологического факультета по специальности Биохимия

3 курс, 5 семестр

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	Аналитическая биохимия						108	54	28		18							8		1		3	каф. биохимии
2	Медицинская биохимия						108	54	26		20		4					4		1		3	каф. биохимии
3	Основы радиационной биохимии						108	46	28				14					4			1	3	каф. биохимии
4	Генетика						216	90	60		26							2	2	1		6	каф. генетики
5	Микробиология						216	86	58		22							6	1			6	каф. микробиологии
6	Биометрия						110	52	24		28										1	3	каф. общей экологии и МПБ
	<i>Дисциплины специализации:</i>																						
7	Ферментативная кинетика						120	50	26		20							4	1			3	каф. биохимии
8	Спецпрактикум						120	60			60										1	3	каф. биохимии
	<b>Всего:</b>						<b>1106</b>	<b>492</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		
	<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

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

0\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биология (научно-производственная деятельность)

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

## Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

### РАБОЧИИ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-1-204/уч.)

биологического факультета по специальности Биохимия

3 курс, 6 семестр

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	Молекулярная биология						120	60	36					20					4		1		3	каф. молекулярной биологии	
2	Основы биотехнологии						102	44	30		12								2		1		3	каф. микробиологии	
3	Вирусология						160	70	44		24								2		1		4	каф. молекулярной биологии	
4	Введение в систем. биологию						120	66	20		40								6		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
5	ДВС Получение рекомб. белков, моноклон. терап. антител и вакцин / Протеомика						116	46	34				8						4			1	3	каф. биохимии	
<i>Дисциплины специализации:</i>																									
6	Протеомные технологии в биологии, медицине и фармакологии/ Инженерная энзимология						120	50	26		20										4	1	3	каф. биохимии	
7	Спецпрактикум						108	50			50												1	3	каф. биохимии
8	Курсовая работа						72																2	2	каф. биохимии
<b>Всего:</b>							<b>918</b>	<b>386</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>				
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																									
1	Физическая культура						/28	/28						/28									/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						/28	/28						/28											каф. физвоспитания и спорта

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Микробиология

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

0\*\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Микробиология, Биология (биотехнология)

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

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

Производственная практика (экспериментальная), начало **09 июня 2025 г.**, - окончание **05 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. № G31-221/уч.)

биологического факультета по специальности Биохимия

на 2024-2025 учебный год

4 курс, 7 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	Биофизика						108	54	28		24						2		1		3	каф. биохимии	
2	Биоэнергетика						108	52	24		20						8		1		3	каф. биохимии	
3	Метаболизм						108	46	24				14				8		1		3	каф. биохимии	
4	Иммунология						120	62	48		10					4		1		3	каф. микробиологии		
5	Биохимическая экология и мониторинг окружающей среды						108	46	28				12			6		1		3	каф. биохимии		
6	Основы токсикологии						108	46	28				12			6		1		3	каф. биохимии		
7	Молекулярные аспекты эволюции						108	54	38				14				2	1		3	каф. микробиологии		
	<i>Дисциплины специализации:</i>																						
8	Иммуноферментный анализ						104	46	26		16					4			1		3	каф. биохимии	
9	Биохимическая и мол.-биол. оценка безопасности пищевых продуктов и лек. средств/ Нейрохимия и основы нейрофармакологии						104	50	26				20				4	1		3	каф. биохимии		
10	Спецпрактикум						104	50			50								1		3	каф. биохимии	
	<b>Всего:</b>						<b>1080</b>	<b>506</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Военная подготовка						/104	/104					/104					/1				военный ф-т	

Выпускной экзамен по блоку военных дисциплин

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

0\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Микробиология

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-221/уч.)

биологического факультета по специальности Биохимия

4 курс, 8 семестр

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	Фармацевтическая биотехнология						108	50	34		12							4	1		3	каф. биохимии	
2	Нанобиотехнологии						108	46	26				16					4	1		3	каф. биохимии	
	<i>Дисциплины специализации:</i>																						
1	Клиническая биохимия/ Метаболическая инженерия						108	46	26				16					4		1	3	каф. биохимии	
	<b>Всего:</b>						<b>324</b>	<b>142</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>		

Производственная практика (преддипломная), начало **24 марта 2025 г.**, - окончание **03 мая 2025 г.**, количество недель **6**, зачетные единицы **9**

Дипломное проектирование, начало **30 декабря 2025 г.**, - окончание **04 января 2025 г.**, начало **05 мая 2025 г.**, - окончание **21 июня 2025 г.**, количество недель **8**, зачетные единицы **12**

Итоговая аттестация, начало **19 мая 2025 г.**, - окончание **24 мая 2025 г.**, начало **23 июня 2025 г.**, - окончание **28 июня 2025 г.**, количество недель **2**:

Государственный экзамен

Защита дипломной работы в ГЭК