

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

1 курс, 1 семестр

на 2019-2020 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
1	История				0*			72	34	18						16						1	2	истфак (каф. истории Беларуси нового и нов. времени)
2	Иностранный язык							108	60					60								1	3	каф. иностранных языков
3	Неорганическая химия				0*			224	120	58		56						6			1	6	химфак (каф. общ. хим. и МПХ)	
4	Высшая математика				1			180	80	38				38				4			1	5	мехмат (каф. общ. мат. и инф.)	
5	Введение в специальность				1			102	46	20		20						6			1	3	каф. микробиологии	
6	Основы ботаники				0*			120	66	34		28						4			1	3	каф. ботаники	
7	Основы зоологии				0*			120	66	34		28						4			1	3	каф. зоологии	
8	Цитология и гистология				1			180	84	50		30						4			1	5	каф. генетики	
	Всего:							1106	556	252	0	162	0	98	0	16	0	28	0	5	3	30		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура				0*			/72	/72	/4				/68							/1			каф. физвоспитания и спорта
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																							
1	Латинский язык							/68	/32					/32							/1			филфак (каф. класс. фил.)
2	Библиотекведение				0*			/6	/6	/2				/4										библиотека
3	Неорганическая химия				0*			/10	/10	/10														химфак (каф. общ. хим. и МПХ)

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Декан факультета _____

В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)			
1	Политология				0*			72	34	16						18								1	2	юрфак (каф. политологии)
2	Иностранный язык							108	60					60										1	3	каф. иностранных языков
3	Органическая химия				1			200	104	48		32		20					4				1	6	химфак (каф. орган. химии)	
4	Основы информационной биологии				0*			160	76	16		56							4				1	4	каф. зоологии	
5	Физика				1			138	70	30		36							4				1	3	ФРФИКТ (каф. физ. и аэрок. техн.)	
6	Основы ботаники				0*			120	64	32		28							4				1	3	каф. ботаники	
7	Основы зоологии				0*			120	64	32		28							4				1	3	каф. зоологии	
	Всего:							918	472	174	0	180	0	80	0	18	0	20	0	5	2	24				
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																									
1	Безопасность жизнедеятельности человека				1			/102	/68	/46				/16				/6					/1			каф. клеточной биологии и биоинженерии растений
2	Физическая культура				0*			/68	/68	/2				/66									/1			каф. физвоспитания и спорта

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Учебная практика (зоолого-ботаническая), начало **29 июня 2020 г.**, - окончание **25 июля 2020 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6.0**

Декан факультета _____

В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Экономика				1			144	60	34							26			1		4	экон. ф-т (каф. экон. теории)
2	Аналитическая и коллоидная химия				1			108	72	30		38							4		1	3	химфак (каф. аналитич. химии, каф. физической химии)
3	Анатомия человека				1			108	64	28		30							6	1		3	каф. физиологии чел. и жив.
4	Структурная биохимия				1			108	50	28		20							2		1	3	каф. биохимии
5	Метаболическая биохимия				1			108	50	34		12							4	1		3	каф. биохимии
6	Структурная организация клеток микроорганизмов				1			108	46	20		22							4	1		3	каф. микробиологии
7	Общественная политика / История культуры Беларуси				0*0*			72	34	22						12					1	2	юрфак (каф. политологии)/ истфак (каф. истории Беларуси нового и новейшего времени)
8	Иностранный язык (проф. лексика)							108	60					56					4	1		3	каф. иностранных языков
9	Микробные объекты в биотехнологии				1			108	46	26		16							4		1	3	каф. микробиологии
10	Культивирование микроорганизмов				1			108	46	26		16							4		1	3	каф. микробиологии
	Всего:							1080	528	248	0	154	0	56	0	38	0	32	0	5	5	30	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура				0*			/72	/72	/2				/70							/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/120	/120					/120							/1		военный факультет
3	Белорусский язык				0*			/54	/34	/6				/26					/2		/1		филфак (каф. истории белорусского языка)

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Декан факультета _____ В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Философия				1			144	76	40						36				1		4	ФФСН (каф. философии и методологии науки)
2	Физиология микроорганизмов				1			138	72	40		26							6	1		3	каф. микробиологии
3	Физиология растений				1			220	112	58		50						4	1		6	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
4	Физиология человека и животных				1			220	112	50		56						6	1		6	каф. физиол. чел. и жив.	
5	Фунд. и прикл. аспекты микробных биотехнологий / Промыш. микробиология				2			120	46	24				18				4		1	3	каф. микробиологии	
6	Спецкурс (2 специализации)				2			108	50	30		16						4		1	3	каф. микробиологии	
7	Курсовая работа							72													2	каф. микробиологии	
	Всего:							1022	468	242	0	148	0	18	0	36	0	18	6	4	2	27	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура							/64	/64												/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/120	/120					/120						/1			военный факультет
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																						
1	Деловой иностранный язык							/30	/30					/30									каф. иностранных языков

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Научно-производственная деятельность)

0** - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Курсовая работа, срок представления: **02 мая 2020 г.**

Учебная практика (микробиологическая), начало **29 июня 2020 г.**, - окончание **11 июля 2020 г.**, количество недель **2**, зачетные единицы **3**

Декан факультета _____ В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-129/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
1	Интегрированный модуль «Экономика»				0*			144	60	34							26				1		4	экон. ф-т (каф. экон. теории)/ ФФСН (каф. социологии)
2	Эффект. стратегии упр. проф. карьерой / Персп. человека в эпоху НТР				0*/0*			72	34	22						10		2				1	2	каф. педаг. и пробл. разв. обр-я / ФФСН (каф. философии и методологии науки)
3	Генетика				0*			196	90	60		26							4		1		5	каф. генетики
4	Систематика микроорганизмов				1			154	68	50		14							4		1		3,5	каф. микробиологии
5	Генетика микроорганизмов				1			136	54	36		14						4		1			3	каф. микробиологии
6	Физиология растений				0*			102	68	32		32						4						каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
7	Физиология человека и животных				0*			74	54	28		22						4						каф. физиол. чел. и жив.
8	Биометрия				0*			88	52	24		28									1		2	каф. общей экологии и МПБ
9	Векторные системы				1			108	46	26		16						4		1			2,5	каф. микробиологии
10	Спецкурс (2 специализации)				2			60	34	24		8						2			1		1,5	каф. микробиологии
Всего:								1134	560	336	0	160	0	0	0	36	0	20	8	5	3	23,5		
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																								
1	Физическая культура							/72	/72												/1			каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/120	/120												/1			военный ф-т.

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Декан факультета _____

В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-129/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

на 2019-2020 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
																								Всего
1	Основы менеджмента/ Социология личности				0*/0*			72	34	22						10		2				1	2	экон. фак. (каф. экон. теор.) / ФФСН (каф. социологии)
2	Вирусология				0*			142	70	44		24						2				1	3,5	каф. мол. биологии
3	Введения в систем. биолог.				0*			150	66	20		40						6				1	3,5	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
4	Физиология растений				0*			124	50	26		20						4				1	5,5	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
5	Физиология чел. и жив.				0*			152	64	22		38						4				1	5,5	каф. физиол. чел. и жив.
6	Основы биологии развития				0*			90	52	28		20						4				1	2	каф. физиол. чел. и жив.
7	Общенауч. и общепр. дисц. по выбору (Протеомика/ Биомедиаторы в растениях)				0*/0*			50	28	26								2				1	1	каф. биохимии каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
8	Спец. дисц. по выбору студ. (Мол. биол. рака / Физиол. эндокр. с-мы)				0*/0*			50	30	28								2				1	1	каф. микробиологии каф. физиол. чел. и животных
9	Спецкурс (2 специализ.)				2			70	42	24		16						2				1	1,5	каф. микробиологии
10	Спецпрактикум (2 специал.)							108	60			60										1	2,5	каф. микробиологии
11	Курсовая работа							40															1	каф. микробиологии
	Всего:							1048	496	240	0	218	0	0	0	10	0	28	0	4	6	29,0		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура							/68	/68													/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/120	/120													/1		военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																							
1	Основы предприн. деят-ти				0*			/34	/34	/34														экон. фак. (каф. экон. теории)

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Курсовая работа, срок представления: **09 мая 2020 г.**

Учебная практика (микробиологическая), начало **29 июня 2020 г.**, - окончание **01 августа 2020 г.**, количество недель **5**, зачетные единицы **7,5**

Декан факультета _____

В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-129/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 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					Всего	Аудиторных	из них:																	
		Всего	бюдж. форма	платн. форма	потоков	групп (практические)			групп (лаборатор.)	Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)			
1	Охрана труда				0*			36	18	18													1	1	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
2	Иммунология				0*			166	62	48		10						4				1		4	каф. микробиологии	
3	Генная инженерия				1			120	40	20		16						4				1		3	каф. молекулярной биологии	
4	Инженерная энзимология				0*			80	38	22		10						6					1		2	каф. биохимии
5	Молекулярная биология				0**			162	60	36				20				4				1		4	каф. молекулярной биологии	
6	История биологии				0*			40	20	20													1	1	каф. генетики	
7	Спецкурс (2 специализации)				2			220	80	52		20						8				2		5	каф. микробиологии	
8	Спецпрактикум							228	120			120											1	5	каф. микробиологии	
	Всего:							1052	438	216	0	176	0	20	0	0	0	26	0	5	4	25				
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																									
1	Физическая культура*							/72	/72														/1		каф. физвоспитания и спорта	
2	Военная подготовка							/120	/120														/1		военный ф-т	

* - В рамках дисциплины "Физическая культура" студенты на выбор занимаются в секциях по видам спорта или сдают реферат по теоретико-методическим основам физкультурно-оздоровительной деятельности, здорового образа жизни, профилактики СПИДа и наркомании

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

0**-чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биохимия

Декан факультета _____

В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-129/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 учебный год

4 курс, 8 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Без-ть жизнедеят. человека				0*			76	50	28				16				6			1	2	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
2	Основы упр-я интел. собств.				0*			68	34	20						12		2			1	1,5	экон. ф-т (каф. экон. теории)
3	Трансгенные зукар. орг-мы				0*			116	42	38								4		1		3	каф. микробиологии
4	Прикл. аспекты иммунол.				1			126	44	26		14						4		1		3,5	каф. микробиологии
5	Селекция продуцентов				0*			98	48	26		18						4		1		2,5	каф. генетики
6	Биосенсорные системы				0*			90	36	18		12						6		1		2,5	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
8	Молекул. аспекты эволюции				0*			144	54	38			14					2		1		4	каф. микробиологии
9	Микроб. транс-я веществ				1			72	36	22		12						2		1		2	каф. микробиологии
10	Иммоб. клетки и ферм. микроорг.				1			46	26	16		6						4		1		1	каф. микробиологии
11	Спецкурс (2 специализ.)				2			110	40	26		10						4		1		2,5	каф. микробиологии
12	Спецпрактикум							94	50			50								1		2	каф. микробиологии
13	Курсовая работа							40														1	каф. микробиологии
	Всего:							1080	460	258	0	122	0	30	0	12	0	38	0	5	6	27,5	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура*							/68	/68					/68							/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/108	/108					/108						/1			военный ф-т

* - В рамках дисциплины "Физическая культура" студенты на выбор занимаются в секциях по видам спорта или сдают реферат по теоретико-методическим основам физкультурно-оздоровительной деятельности, здорового образа жизни, профилактики СПИДа и наркомании

Выпускной экзамен по всему блоку военных дисциплин

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Курсовая работа, срок представления: **16 мая 2020 г.**

Производственная практика (экспериментальная), начало **29 июня 2020 г.**, - окончание **01 августа 2020 г.**, количество недель **5**, зачетные единицы **7,5**

Декан факультета _____ В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-129/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 учебный год

5 курс, 9 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Биофизика				0*			148	54	28		24						2		1		4	каф. биохимии
2	Экология и рациональное природопользование				0*			136	50	32				14				4		1		3,5	каф. общ. экологии и МПБ
3	Ксенобиология				0*			148	54	22		24						8		1		4	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.
4	Медицинская и санитарная микробиология				1			72	36	22				12				2		1		2	каф. микробиологии
5	Промышленная микробиология				1			108	52	24		24						4		1		3	каф. микробиологии
6	Микробиол. очистка пром. отходов				1			108	52	32		16						4		1		2,5	каф. микробиологии
7	Спецкурсы (2 специализации)				2			414	160	94		54						12		2	2	12	каф. микробиологии
Всего:								1134	458	254	0	142	0	26	0	0	0	36	0	5	5	31	

0* - чтение лекций осуществляется со студентами специальности Биология (направление - Биотехнология)

Декан факультета _____

В.В. Демидчик

Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-129/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология
на 2019-2020 учебный год

5 курс, 10 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 (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Спецкурс (2 специализации)				2			140	48	28		16						4		1		3,5	каф. микробиологии
	Всего:							140	48	28	0	16	0	0	0	0	0	4	0	1		3,5	

Производственная практика (преддипломная), начало **02 марта 2020 г.**, - окончание **11 апреля 2020 г.**, количество недель **6**, зачетные единицы **9,0**

Дипломное проектирование, количество недель **7**, зачетные единицы **10,5**

Итоговая аттестация, зачетные единицы **6,0:**

Государственный экзамен

Защита дипломной работы в ГЭК

Декан факультета _____

В.В. Демидчик