

**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

для Модульной образовательной программы “Фитосанитарная безопасность”  
по специальности/группа образовательных программ В077 – Растениеводство  
на 2023-2027 учебные годы

Степень: Бакалавр

Форма обучения: Очное (бакалавр 4 года) семестры

Год поступления: 01-09-2023

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл дисциплин	Компонент дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Академический период изучения	Контроль по академическим периодам			
								Экзамены	Дифференциальные	очные занятия	курсовая работа/проект
<b>Общие модули</b>											
11	Языковой	БД	КВ	AYaDSC 3255	Английский язык для специальных целей	3	5	5			
12		БД	КВ	LYaB 3255	Латинский язык в биологии			5			
16	Компьютерные науки	БД	КВ	Bio 22101	Биоинформатика	3	3	3			
17		БД	КВ	YaPAD 22101	Язык Python и анализ данных			3			
23	Экономические дисциплины	БД	КВ	OAP 4263	Основы агробизнеса и предпринимательства	5	7	7			
24		БД	КВ	AE 4263	Аграрная экономика			7			
<b>Модули специальности/образовательной программы</b>											
31	Химия	БД	КВ	B 22117	Биохимия 1	2	3	3			
32		БД	КВ	AFH 22117	Аналитическая и физколлоидная химия 1			3			
33		БД	КВ	B 22118	Биохимия 2	3	4	4			
34		БД	КВ	AFH 22118	Аналитическая и физколлоидная химия 2			4			
48	Математика	ПД	КВ	MB 3330	Математическая биология 1	2	5	5			
49		ПД	КВ	MMM 3330	Методы математического моделирования 1			5			
51		ПД	КВ	MB 3331	Математическая биология 2	3	6	6			
52		ПД	КВ	MMM 3331	Методы математического моделирования 2			6			
53	Экология и устойчивое развитие	БД	КВ	EUR 22114	Экология и устойчивое развитие	4	3	3			
54		БД	КВ	ERZhM 22114	Экология растений, животных и микроорганизмов			3			
55	Методы и средства защиты растений	БД	КВ	VS 2295	Введение в специальность	2	3	3			
56		БД	КВ	AFR 2295	Анализ фитосанитарных рисков			3			
57		БД	КВ	MSH 3274	Механизация сельского хозяйства	3	6	6			
58		БД	КВ	TTTSO 3274	Технологические и технические требования к сельскохозяйственным опрыскивателям			6			
61		ПД	КВ	Ger 3334	Гербология.	5	6	6			
62		ПД	КВ	BTSR 3334	Биология и таксономия сорных растений			6			
63		ПД	КВ	BRZR 4332	Биотехнология в растениеводстве и защите растений	5	7	7			
64		ПД	КВ	SMBMBZR 4332	Современные методы биотехнологии и молекулярной биологии в защите растений			7			
65	ПД	КВ	GTSN 4327	ГИС технологии в сельском хозяйстве	4	8	8				
66	ПД	КВ	GTP 4327	ГИС технологии в почвоведении			8				
67	Производство и хранение продукции растениеводства	БД	КВ	Agr 3271	Агрометеорология	3	5	5			
68		БД	КВ	ITR 3271	Информационные технологии в растениеводстве			5			
69		БД	КВ	Zem 3273	Земледелие	3	5	5			
70		БД	КВ	OTZ 3273	Основы точного земледелия			5			
71		БД	КВ	Poch 32124	Почвоведение	3	5	5			
72		БД	КВ	PK 32124	Почвы Казахстана			5			
73		БД	КВ	Agr 3293	Агрохимия	3	6	6			
74		БД	КВ	SPU 3293	Система применения удобрений			6			
75		ПД	КВ	Ras 3319	Растениеводство	4	6	6			
76		ПД	КВ	ATR 3319	Адаптивные технологии в растениеводстве			6			

77	Вредители растений	БД	КВ	ZERPPH 4297	Защита и экспертиза растениеводческой продукции при хранении	5	7	7		
78		БД	КВ	VBRPPH 4297	Вредители и болезни растениеводческой продукции при хранения			7		
82		ПД	КВ	MVUVR 4325	Методы выявления и учета вредителей растений	4	8	8		
83	ПД	КВ	PVSK 4325	Прогноз вредителей сельскохозяйственных культур	8					
86	Болезни растений	ПД	КВ	MVUBR 4326	Методы выявления и учета болезней растений	5	7	7		
87		ПД	КВ	PBSK 4326	Прогноз болезней сельскохозяйственных культур			7		
88		ПД	КВ	SF 4333	Сельскохозяйственная фитопатология	5	7	7		
89		ПД	КВ	BSK 4333	Болезни сельскохозяйственных культур			7		
91	Иммунитет и карантин растений	ПД	КВ	IR 4323	Иммунитет растений	4	8	8		
92		ПД	КВ	IRIZ 4323	Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям			8		