## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет"

Институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий имени И.В. Мичурина

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 17 от 03.05.2024 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Жидков С.А.

по программе бакалавриата

35.03.05

35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) Плодоовощеводство и виноградарство

### Кафедра садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственых культур

Кеалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	-
+	научно-исследовательский	
-	производственно-технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023 2024-2025

**УТВЕРЖДАЮ** 

"06" мая 2024 г.

№ 737 от 01.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

Начальник учебного отдела

Директор института

/ Лобанов К.Н./

/ Синепупова О.С./

/ Григорьева Л.В./

			Форма конт	200.00	2.0.	Ι.		Mana	о акад час	700						Kypc 1								Курс	2							К	урс 3								Kypc 4				
Индекс	Наименование			кп кр		акт Часо	coa Secne				Korr 2.6	. Vitoro	Лек Ла	тр 1 6 Пр	CP KC	HT 3.0.	Итого Лея	Семестр 2 Лаб	Пр СР	Korr 2	. Итого Л	Семестр ек Лаб	I TIP CP	Конт	a.e. Vitoro	Сено Лек Л	астр 4 la6 Пр	CP Korn	2.e. 1	Итого Лек	еместр 5 Лаб Пр	СР Конт	a.e. Vitro	ого Лек	Лаб Пр	СР	KOHT 2.0.	Итого Лек	Семестр 7 Лаб І	Np CP	Конт з.е.	Итого	Семестр 8 Лек Лаб	Пр С	р Конт
Блок 1.Дисц Обязательна	иплины (модули)	1			195 19 110 1	95 10	7348	3 7348 3 4288	3210 1960	3409 1923	729 27 405 27	972	194 16 194 16	248	433 8 433 8	1 25 1 25	968 160 968 160	32 2	260 408 260 408	1 108 2	5 996 1: 5 636 7	26 70 0 28	214 478 144 340	B 108	23 908 20 800	112 98	318 276	397 81 345 81	27 1	1040 160 284 32	308 116	464 108 109 27	18 70 4 19	00 84 96 24	244 100	318 45	54 29 27 5	Итого Лех 1044 180 180 36	2	234 549 36 108	81 20	720 252	90 30	160 36 60 1?	2 108
61.0.01	История России Иностранный язык	1 2			4	4 36	6 144	144	116	1	27 4	144	48	68	1 2	3				27																								$\vdash$	
61.0.03	философия	2			3	3 36	6 108	108	32	49	27						108 16		16 49																										
61.0.04 61.0.05	Математика Информатика				2		6 72	72 72		40		72		16 16					-	++				-			-		++			-												+	+
	Химия неорганическая и аналитическая				2		6 72	72	32	40	2		16 16	5	40	2	72 16		16 40																									Ħ.	#
_	Физика Русский язык и культура речи	4			2				32 28							2	72 10		16 40						2 72	14	14	44																止	+
61.0.09	Ботаника				7	7 36	6 252				27 3	108	16	16	76	4	144 48		48 21	27																								Ш	
	Организация садоводства	7					6 108		36		_		_																								3	108 18		18 72				$\vdash$	_
Б1.0.11	Физиология и бизхичия растений	3					_	108		_	27		_								108	14 14	53	27																				$\vdash$	_
61.0.12 61.0.13	Инженерная и компьютерная графика Метеорология и кличатология	1				2 36	6 72		32 48	40	2	72	16	16	40	2	72 16		32 24																									$\vdash$	_
61.0.14	Газоноведение	2					6 108	_	48	33	27					3	108 16		32 33	27																									+
61.0.15	Почесоведение	3				_	6 108			80											108	14 14	80	_																					
	Фитопатология и антомология Питание и удобрение садовых культур	4 4					6 108 6 108	108	42 42	39 66	27	+		+		-									3 108		28 28							-										$\vdash\vdash$	
	Общее земледелие						6 108			66															3 108	14	28	66																ΠŤ	1
B1.O.19	Основы научных исследований в садоводстве	4			3	3 36	6 108	108	42	66															3 108	14	28	66																ΠŤ	1
61.0.20	Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования	6			4	4 36	6 144	144	72	45	27																						4 16	64 24	48	45	27							ıΤ	
61.0.21	Генетика	4			4	4 36	6 144	144	70	47	27														4 144	28	42	47 27																П	1
B1.0.22	Сельскохозяйственная биотехнология	8			4	4 36	6 144	144	60	57	27																														4	144	20	40 57	.7 27
	Экология	1			2	2 36	_		32	40	2	_	16		40																													Ħ	1
Б1.0.24	Общая биология	1	-		3	3 36	6 108	_	32	49	27 3	108	16	16		_					11			$\perp$			$\perp$	_			$\perp$	$\perp$	$\perp \perp$				$\perp$			$\perp$				$\vdash$	$\perp$
E1.0.25	Декоративное садоводство	1	-				6 108				27 3	108	16	16	49 2	17					11			$\perp$			$\perp$	_		100		_	$\perp \perp$				$\perp$			$\perp$				$\vdash$	<u> </u>
E1.0.27	Правоведение Химия органическая	2				3 36	6 108	108			+	+	+	+	+	3	108 16	32	60			+				H			3	108 16	16	76	$\vdash$	+		$\vdash$	$\pm$			$\pm$				曲	Ħ
	Понкология и педагогика Дизайн малого сада	2	-	,			6 108 6 144		32 42	76 75	27	+	-	+	+	3	108 16	++	16 76		144		28 75	-		$\vdash$	+	-	++		+	+	++	+	$\vdash$	+	+	$\vdash\vdash$		+		++		$\vdash$	+-
61.0.29 61.0.30	Дисайн малого сада Механизация садоводства	3 .		3			6 144		_	75	21	+	-	+	+	+	+	++	+		72	14	28 75 14 44	_		$\vdash$	+	-	++		+	+	++	+	$\vdash$	+	+	$\vdash\vdash$		+		++		$\vdash$	+
Б1.0.30 Б1.0.31	Механизация садоводства  Хоанение, переработка плодов и овощей					_	6 108		_	78		+		+		+	-						44			+	+		++		$\dashv$	-	++	+		+		$\vdash$		+	,	108	10	20 78	/8
	Хранение, переработка плодов и овощей Физическая культура и спорт							72			2	72		32	40																										3	200	-	20 /8	+
61.0.33	Безопасность живнедеятельности				l I		6 72		36	36													$\Box$				$oxed{oxed}$						Ш				2	72 18		18 36				Щ	
	Селенция садовых культур	5			3	3 36				33	27																		3	108 16	32	33 27												$\perp$	'
	Профильный иностранный язык История садоводства	4 3					6 144	144	56 32	40	27		+			2	72 16		16 40	++:	72		28 44		2 72		28	17 27																$\vdash$	
	Основы экономики	3			2					44						_	71 10				72	14	14 44																					曲	
	Основы российской государственности Эпективные дисциплины по физической культуре и	234	56		2	2 36	_	72		18	2	72	18	36	18		68		68		60		60		80		80			68	68		5	12	52									$\vdash\vdash$	
Часть, форм	ируемая участниками образовательных от	ношений			85 8		3060	3060	1250											1	360 5	6 42		8 54			42	52		756 128		355 81	14 50					864 144				468	60	100 22	7 81
	Виноградарство	7		7			_	216		_	27		_																			69 27					6	216 18		18 153	27			$\vdash$	_
61.8.02	Тепличное производство садовых культур  Основы производства нетрадиционных садовых	5			-	4 36			_	69	27		_																4	144 16	32	69 27												$\vdash$	
61.B.03 61.B.04	культур				3	3 36	_			60 81	27		-						-	++				-			-		3	108 16	32	60	- "	80 24	48	81	27							+	+
	Питомниководство	6		6		4 36	6 144	+	40	77	<i>D</i>		-						-	++				-			-		++			-	5 18	80 24	48	81	2/				4	144	20	20 7	+-
61.8.05 61.8.06	Гибридное семеноводство садовых культур  Системы защиты садовых культур	7			2	2 36	6 72	72		36	2		+							++																	2	72 18		18 36		244	20	20 /	- 2
61.8.07	Субтропические садовые культуры	7			3	3 36	6 108			45	27		T		T				T							H			П								3	108 18		18 45	27			ıΤ	1
E1.B.08	Основы производства посадочного материала винограда	5			3	3 36	6 108	108	48	60																			3	108 16	32	60													
Б1.В.09	Основы плодоводства	3			4	4 36	6 144	144	70	47	27										144	18	42 47	27																					1
61.B.10	Воздельнание интенсивных насаждений	8			5	5 36	6 180	180	60	93	27		1		1				1																						5	180	20	40 93	3 27
61.B.11	Биопогическая защита садовых культур	7	L		2	2 36	6 72	72	36	36					$oldsymbol{\mathbb{T}}$									Ш		Ш			Ш				Ш			Ш	2	72 18	$\Box T$	18 36				ШΤ	
Б1.В.12	Ягодные культуры	8		8	4	4 36	6 144	144	60	57	27												$\Box$										Ш							$\perp \perp \perp$	4	144	20	40 57	7 27
61.B.13	Биопогия садовых культур	4			3	3 36	6 108	108	56	52															3 108	14	42	52				$\perp$												$\perp$	_
E1.B.14	Овощеводство	5		5	4	4 36	6 144	144	64	53	27																		4	144 32	32	53 27												$\perp$	_
61.B.15	Плодоводство	5		5	4	4 36	6 144	144	64	53	27																		4	144 32	32	53 27												$\perp$	_
	Элективные дисциплины (нодули) Б1.В.ДВ.1 Микробиология	3	+		3			108			27	+		+		+	-				108 1	4 42		27		+	+		++		$\dashv$	-	++	+		+		$\vdash$		+	-			$\vdash$	+
	микровистопия Основы фитоичнунологии	3	+			_	_	108	_	_	27	+		+		+	-					4 42		27		+	+		++		$\dashv$	-	++	+		+		$\vdash$		+	-			$\vdash$	+
	Основы фитоимунологии  Злективные дисциплины (модули) 51.8.ДВ.2	6						108			-	+	+	+	+	+	+	++	+		240 1	- 42	15	27		$\vdash$	+	+	++		+	+	3 10	08 12	36	60	-	++		+	+	++		$\vdash$	+
Б1.В.ДВ.02.01	Цветоводство	6			3	3 36	5 108	108	48	60												1											3 10	38 12	36	60								பி	
	Цветочное оформление				3																												3 10	38 12	36	60								LΤ	
	Элективные дисциплины (модули) 51.8 ДВ.3	7		H	4							+		+	Ŧ	$+\Box$	$-\Gamma$	$+ \top$		$+ \mathbb{T}$	$+ \mp$		H	+	-[-	H	$+\Box$	-	H	$- \Box $		$ \vdash$	H	$+\Box$		H		144 18				$+ \top$		H	+
Б1.В.ДВ.03.01		7	+					144			27	+	$\perp$	+	+	$\perp$		++	$\perp$	++	++		$\vdash$		_	$\vdash$	+	_	+		$\dashv$	_	$\vdash$	$\perp$			4	144 18		36 63	_	++		$\vdash$	4
	Ландшафтоведение в садоводстве  Элективные дисциплины (нодули) 51.8.ДВ.4	7			3	4 36	109	144	54 <b>54</b>	63 <b>54</b>	27	+	+	+	+	+	-		+		++	-	$\vdash$	+		$\vdash$	+		++		$\dashv$	-	$\vdash$	+		+	4	144 18 108 18		36 63 36 54	27			$\vdash$	+
	элективные дисциплины (модули) <b>51.8.ДВ.4</b> Сортоведение и помология				3	3 36	5 108	108	54	54		+		+	1		+				+			+		H			+		$\dashv$	1				+	3	108 18		36 54	$\dashv$			$\sqcap$	+
-	Лечебное садоводство				3 :							+		+												H			+		$\dashv$						3	108 18		36 54	+			$\sqcap$	+
	Элективные дисциплины (модули) 51.8.ДВ.5	6			3	3	108	108	48	60					1				1														3 10											丰	
Б1.В.ДВ.05.01	Лекарственные и эфиромастичные растения	6			3 :	3 36	5 108	108	48	60																							3 10	38 12	36	60									

61.В.ДВ.05.02	Лекарственные растения в медицинской биотехнологии	6		3	3	36	108	108	48	60																								3 108	12	36	60										
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.6	7		2	2		72	72	54	18																												2	72	18	36	18					
Б1.В.ДВ.06.01	Семеноведение овощных культур	7		2	2	36	72	72	54	18																												2	72	18	36	18					
Б1.В.ДВ.06.02	Селекция плодовых	7		2	2	36	72	72	54	18																												2	72	18	36	18					
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.8.ДВ.7	6		3	3		108	108	36	72																								3 108	12	24	72										
61.В.ДВ.07.01	Грибоводство	6		3	3	36	108	108	36	72																								3 108	12	24	72				ļ						
61.В.ДВ.07.02	Малораспространенные садовые культуры	6		3	3	36	108	108	36	72																								3 108	12	24	72										
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.8.ДВ.8	5		3	3		108	108	48	60																			3	108	16	32 60															
Б1.В.ДВ.08.01	Мелиорация	5		3	3	36	108	108	48	60																			3	108	16	32 60															
Б1.В.ДВ.08.02	Гидротехническая мелиорация	5		3	3	36	108	108	48	60																			3	108	16	32 60															
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) Б1.8.ДВ.9	7		2	2		72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.09.01	Товароведение и экспертиза плодов и овощей	7		2	2	36	72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.09.02	Товароведение продовольственных товаров	7		2	2	36	72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.09.03	Основы искусственного интеллекта	7		2	2	36	72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.10	3		3	3		108	108	42	66												3 10	08 14	- 2	18 66																				$\perp$		
61.В.ДВ.10.01	Органическое садоводство	3		3	3	36	108	108	42	66												3 10	38 14	2	8 66																						
	Адаптивное садоводство	3		3				108		66												3 10		2	8 66																						
Блок 2.Праз Обязательн					36 36			1296 1296									6 216 6 216			214 214		3 10			106 106	9 324 9 324		322 322			_			15 540 15 540			538 538	-			$+$ $\cup$		3			106 2 106 2	
62.0.01(Y)	Учебная ознакомительная практика		2	6	6		216		2	214							6 216	2		214		J 10	~		100	3 321		322						15 510			330				$\top$					100 1	T
62.0.02(Y)	Учебная технологическая практика		34	12	12	36	432	432	4	428												3 10	08 2		106	9 324	2	322													1						
62.0.03(TI)	Производственная технологическая практика		6	15	15	36	540	540	2	538																								15 540	2		538				$\top$						
62.0.04(II)	Производственная практика научно- исследовательская работа		8	3	3	36	108	108	106	2																																	3	108		106 2	1
Блок З.Госу	дарственная итоговая аттестация			 9	9		324	324	4	320																																	9	324 4		320	.0
63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного жзамена			3	3	36	108	108	2	106																																	3	108 2		10	6
63.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6	6		216		2	214																																	6	216 2	:	21	A
ФТД.Факулі	ьтативы		_	 5	5	1		180		60	2		16		24	- 1	3 108	16	56	36	$\vdash$		-	-	-	-	$\vdash$	+		+	-		$\vdash$	_	+		+	_	+	_	+ $            -$		+	+	++	-	+
ФТД.01	Основы садового дисайна	1		1	1	36	36	36	24	12		36	8	16	12																										44			$\perp$	$\perp$		$\perp$
ФТД.02	Экологические основы выращивания посадочного натериала	1		1	1	36	36	36	24	12		36	8	16	12																										$\perp$			$\bot$			
ФТД.03	Основы военной подготовки	2		3	3	36	108	108	72	36							3 108	16	56	36																											

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет" Институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий имени И.В. Мичурина

План утвержден Ученым советом университета

35.03.05

Протокол № 17 от 03.05.2024 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Жидков С.А.

"06" мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе бакалавриата

35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) Плодоовощеводство и виноградарство

# Кафедра садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственых культур

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	3

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
-	производственно-технологический	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 737 от 01.08.2017

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

Начальник учебного отдела

Директор института

/ Лобанов К.Н./

/ Синепупова О.С./

/ Григорьева Л.В./

			Форма конт	200.00	2.0.	Ι.		Mana	о акад час	700						Kypc 1								Курс	2							К	урс 3								Kypc 4				
Индекс	Наименование			кп кр		акт Часо	coa Secne				Korr 2.6	. Vitoro	Лек Ла	тр 1 6 Пр	CP KC	HT 3.0.	Итого Лея	Семестр 2 Лаб	Пр СР	Korr 2	. Итого Л	Семестр ек Лаб	I TIP CP	Конт	a.e. Vitoro	Сено Лек Л	астр 4 la6 Пр	CP Korn	2.e. 1	Итого Лек	лаб Пр	СР Конт	a.e. Vitro	ого Лек	Лаб Пр	СР	KOHT 2.0.	Итого Лек	Семестр 7 Лаб I	Np CP	Конт з.е.	Итого	Семестр 8 Лек Лаб	Пр С	р Конт
Блок 1.Дисц Обязательна	иплины (модули)	1			195 19 110 1	95 10	7348	3 7348 3 4288	3210 1960	3409 1923	729 27 405 27	972	194 16 194 16	248	433 8 433 8	1 25 1 25	968 160 968 160	32 2	260 408 260 408	1 108 2	5 996 1: 5 636 7	26 70 0 28	214 478 144 340	B 108	23 908 20 800	112 98	318 276	397 81 345 81	27 1	1040 160 284 32	308 116	464 108 109 27	18 70 4 19	00 84 96 24	244 100	318 45	54 29 27 5	Итого Лех 1044 180 180 36	2	234 549 36 108	81 20	720 252	90 30	160 36 60 1?	2 108
61.0.01	История России Иностранный язык	1 2			4	4 36	6 144	144	116	1	27 4	144	48	68	1 2	3				27																								$\vdash$	
61.0.03	философия	2			3	3 36	6 108	108	32	49	27						108 16		16 49																										
61.0.04 61.0.05	Математика Информатика				2		6 72 6 72	72 72		40		72		16 16					-	++				-			-		++			-												+	+
	Химия неорганическая и аналитическая				2		6 72	72	32	40	2		16 16	5	40	2	72 16		16 40																									Ħ.	#
_	Физика Русский язык и культура речи	4			2				32 28							2	72 10		16 40						2 72	14	14	44																止	+
61.0.09	Ботаника				7	7 36	6 252				27 3	108	16	16	76	4	144 48		48 21	27																								Ш	
	Организация садоводства	7					6 108		36		_		_																								3	108 18		18 72				$\vdash$	_
Б1.0.11	Физиология и бизхимия растений	3					_	108		_	27		_								108	14 14	53	27																				$\vdash$	_
61.0.12 61.0.13	Инженерная и компьютерная графика Метеорология и кличатология	1				2 36	6 72		32 48	40	2	72	16	16	40	2	72 16		32 24																									$\vdash$	_
61.0.14	Газоноведение	2					6 108	_	48	33	27					3	108 16		32 33	27																									+
61.0.15	Почесоведение	3				_	6 108			80											108	14 14	80	_																					
	Фитопатология и антомология Питание и удобрение садовых культур	4 4					6 108 6 108	108	42 42	39 66	27	+		+		-									3 108		28 28							-										$\vdash\vdash$	
	Общее земледелие						6 108			66															3 108	14	28	66																ΠŤ	1
B1.O.19	Основы научных исследований в садоводстве	4			3	3 36	6 108	108	42	66															3 108	14	28	66																ΠŤ	1
61.0.20	Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования	6			4	4 36	6 144	144	72	45	27																						4 16	64 24	48	45	27							ıΤ	
61.0.21	Генетика	4			4	4 36	6 144	144	70	47	27														4 144	28	42	47 27																П	1
B1.0.22	Сельскохозяйственная биотехнология	8			4	4 36	6 144	144	60	57	27																														4	144	20	40 57	.7 27
	Экология	1			2	2 36	_		32	40	2	_	16		40																													Ħ	1
Б1.0.24	Общая биология	1	-		3	3 36	6 108	_	32	49	27 3	108	16	16		_					11			$\perp$			$\perp$	1			$\perp$	$\perp$	$\perp \perp$				$\perp$			$\perp$				$\vdash$	$\perp$
E1.0.25	Декоративное садоводство	1	-				6 108				27 3	108	16	16	49 2	17					11			$\perp$			$\perp$	_		100		_	$\perp \perp$				$\perp$			$\perp$				$\vdash$	<u> </u>
E1.0.27	Правоведение Химия органическая	2				3 36	6 108	108			+	+	+	+	+	3	108 16	32	60			+				H			3	108 16	16	76	$\vdash$	+		H	$\pm$			$\pm$				曲	Ħ
	Понкология и педагогика Дизайн малого сада	2	-	,			6 108 6 144		32 42	76 75	27	+	-	+	+	3	108 16	++	16 76		144		28 75	-		$\vdash$	+		++		+	+	++	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$		+		++		$\vdash$	+-
61.0.29 61.0.30	Дисайн малого сада Механизация садоводства	3 .		3			6 144		_	75	21	+	-	+	+	+	+	++	+		72	14	28 75 14 44	_		$\vdash$	+		++		+	+	++	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$		+		++		$\vdash$	+
Б1.0.30 Б1.0.31	Механизация садоводства  Хоанение, переработка плодов и овощей					_	6 108	_	_	78		+		+		+	-						44			+	+		++		$\dashv$	-	++	+		+		$\vdash$		+	,	108	10	20 78	/8
	Хранение, переработка плодов и овощей Физическая культура и спорт							72			2	72		32	40																										3	200	-	20 /8	+
61.0.33	Безопасность живнедеятельности				l I		6 72		36	36													$\Box$				$oxed{oxed}$						Ш				2	72 18		18 36				Щ	
	Селенция садовых культур	5			3	3 36				33	27																		3	108 16	32	33 27												$\perp$	'
	Профильный иностранный язык История садоводства	4 3					6 144	144	56 32	40	27		+			2	72 16		16 40	++:	72		28 44		2 72		28	17 27																$\vdash$	
	Основы экономики	3			2					44						_	71 10				72	14	14 44																					曲	
	Основы российской государственности Эпективные дисциплины по физической культуре и	234	56		2	2 36	_	72		18	2	72	18	36	18		68		68		60		60		80		80			68	68		5	12	52									$\vdash\vdash$	
Часть, форм	ируемая участниками образовательных от	ношений			85 8		3060	3060	1250											1	360 5	6 42		8 54			42	52		756 128		355 81	14 50					864 144				468	60	100 22	7 81
	Виноградарство	7		7			_	216		_	27		_																			69 27					6	216 18		18 153	27			$\vdash$	_
61.8.02	Тепличное производство садовых культур  Основы производства нетрадиционных садовых	5			-	4 36		_	_	69	27		_																4	144 16	32	69 27												$\vdash$	
61.B.03 61.B.04	культур				3	3 36	_			60 81	27		-						-	++				-			-		3	108 16	32	60	- "	80 24	48	81	27							+	+
	Питомниководство	6		6		4 36	6 144	+	40	77	<i>D</i>		-						-	++				-			-		++			-	5 18	80 24	48	81	2/				4	144	20	20 7	+
61.8.05 61.8.06	Гибридное семеноводство садовых культур  Системы защиты садовых культур	7			2	2 36	6 72	72		36	2		+							++																	2	72 18		18 36		244	20	20 /	- 2
61.8.07	Субтропические садовые культуры	7			3	3 36	6 108			45	27		T		T				T							H			П								3	108 18		18 45	27			ıΤ	1
E1.B.08	Основы производства посадочного материала винограда	5			3	3 36	6 108	108	48	60																			3	108 16	32	60													
Б1.В.09	Основы плодоводства	3			4	4 36	6 144	144	70	47	27										144	18	42 47	27																					1
61.B.10	Воздельнание интенсивных насаждений	8			5	5 36	6 180	180	60	93	27		1		1				1																						5	180	20	40 93	3 27
61.B.11	Биопогическая защита садовых культур	7	L		2	2 36	6 72	72	36	36					$oldsymbol{\mathbb{T}}$									Ш		Ш			Ш				Ш			Ш	2	72 18	$\Box T$	18 36				ШΤ	
Б1.В.12	Ягодные культуры	8		8	4	4 36	6 144	144	60	57	27												$\Box$										Ш							$\perp \perp \perp$	4	144	20	40 57	7 27
61.B.13	Биопогия садовых культур	4			3	3 36	6 108	108	56	52															3 108	14	42	52				$\perp$												$\perp$	_
E1.B.14	Овощеводство	5		5	4	4 36	6 144	144	64	53	27																		4	144 32	32	53 27												$\perp$	_
61.B.15	Плодоводство	5		5	4	4 36	6 144	144	64	53	27																		4	144 32	32	53 27												$\perp$	_
	Элективные дисциплины (нодули) Б1.В.ДВ.1 Микробиология	3	+		3			108			27	+		+		+	-				108 1	4 42		27		+	+		++		$\dashv$	-	++	+		+		$\vdash$		+	-			$\vdash$	+
	микровистопия Основы фитоичнунологии	3	+			_	_	108	_	_	27	+		+		+	-					4 42		27		+	+		++		$\dashv$	-	++	+		+		$\vdash$		+	-			$\vdash$	+
	Основы фитоимунологии  Злективные дисциплины (модули) 51.8.ДВ.2	6						108			-	+	+	+	+	+	+	++	+		240 1	- 42	15	27		$\vdash$	+	+	++		+	+	3 10	08 12	36	60	-	++		+	+	++		$\vdash$	+
Б1.В.ДВ.02.01	Цветоводство	6			3	3 36	5 108	108	48	60												1											3 10	38 12	36	60								பி	
	Цветочное оформление				3																												3 10	38 12	36	60								LΤ	
	Элективные дисциплины (модули) 51.8 ДВ.3	7		$\vdash$	4							+		+	Ŧ	$+\Box$	$-\Gamma$	$+ \top$		$+ \mathbb{T}$	$+ \mp$		H	+	-[-	H	$+\Box$	-	H	$- \Box $		$ \vdash$	H	$+\Box$		H		144 18				$+ \top$		H	+
Б1.В.ДВ.03.01		7	+					144			27	+	-	+	+	$\perp$		++	$\perp$	++	++		$\vdash$		_	$\vdash$	+	_	+		$\dashv$	_	$\vdash$	$\perp$			4	144 18		36 63	_	++		$\vdash$	4
	Ландшафтоведение в садоводстве  Элективные дисциплины (нодули) 51.8.ДВ.4	7			3	4 36 3	109	144	54 <b>54</b>	63 <b>54</b>	27	+	+	+	+	+	-		+		++	-	$\vdash$	+		$\vdash$	+		++		$\dashv$	-	$\vdash$	+		+	4	144 18 108 18		36 63 36 54	27			$\vdash$	+
	элективные дисциплины (модули) <b>51.8.ДВ.4</b> Сортоведение и помология				3	3 36	5 108	108	54	54		+		+	1		+				+			+		H			+		$\dashv$	1				+	3	108 18		36 54	$\dashv$			$\sqcap$	+
-	Лечебное садоводство				3 :							+		+												H			+		$\dashv$						3	108 18		36 54	+			$\sqcap$	+
	Элективные дисциплины (модули) 51.8.ДВ.5	6			3	3	108	108	48	60					1				1														3 10											丰	
Б1.В.ДВ.05.01	Лекарственные и эфиромастичные растения	6			3 :	3 36	5 108	108	48	60																							3 10	38 12	36	60									

61.В.ДВ.05.02	Лекарственные растения в медицинской биотехнологии	6		3	3	36	108	108	48	60																								3 108	12	36	60										
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.6	7		2	2		72	72	54	18																												2	72	18	36	18					
Б1.В.ДВ.06.01	Семеноведение овощных культур	7		2	2	36	72	72	54	18																												2	72	18	36	18					
Б1.В.ДВ.06.02	Селекция плодовых	7		2	2	36	72	72	54	18																												2	72	18	36	18					
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.8.ДВ.7	6		3	3		108	108	36	72																								3 108	12	24	72										
61.В.ДВ.07.01	Грибоводство	6		3	3	36	108	108	36	72																								3 108	12	24	72				ļ						
61.В.ДВ.07.02	Малораспространенные садовые культуры	6		3	3	36	108	108	36	72																								3 108	12	24	72										
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.8.ДВ.8	5		3	3		108	108	48	60																			3	108	16	32 60															
Б1.В.ДВ.08.01	Мелиорация	5		3	3	36	108	108	48	60																			3	108	16	32 60															
Б1.В.ДВ.08.02	Гидротехническая мелиорация	5		3	3	36	108	108	48	60																			3	108	16	32 60															
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) Б1.8.ДВ.9	7		2	2		72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.09.01	Товароведение и экспертиза плодов и овощей	7		2	2	36	72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.09.02	Товароведение продовольственных товаров	7		2	2	36	72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.09.03	Основы искусственного интеллекта	7		2	2	36	72	72	36	36																												2	72	18	18	36					
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.10	3		3	3		108	108	42	66												3 10	08 14	- 2	18 66																				$\perp$		
61.В.ДВ.10.01	Органическое садоводство	3		3	3	36	108	108	42	66												3 10	38 14	2	8 66																						
	Адаптивное садоводство	3		3				108		66												3 10		2	8 66																						
Блок 2.Праз Обязательн					36 36			1296 1296									6 216 6 216			214 214		3 10			106 106	9 324 9 324		322 322			_			15 540 15 540			538 538	-			$+$ $\cup$		3			106 2 106 2	
62.0.01(Y)	Учебная ознакомительная практика		2	6	6		216		2	214							6 216	2		214		J 10	~		100	3 321		322						15 510			330				$\top$					100 1	T
62.0.02(Y)	Учебная технологическая практика		34	12	12	36	432	432	4	428												3 10	08 2		106	9 324	2	322													1						
62.0.03(TI)	Производственная технологическая практика		6	15	15	36	540	540	2	538																								15 540	2		538				$\top$						
62.0.04(II)	Производственная практика научно- исследовательская работа		8	3	3	36	108	108	106	2																																	3	108		106 2	1
Блок З.Госу	дарственная итоговая аттестация			 9	9		324	324	4	320																																	9	324 4		320	.0
63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного жзамена			3	3	36	108	108	2	106																																	3	108 2		10	6
63.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6	6		216		2	214																																	6	216 2	:	21	A
ФТД.Факулі	ьтативы		_	 5	5	1		180		60	2		16		24	- 1	3 108	16	56	36	$\vdash$		-	-	-	-	$\vdash$	+		+	-		$\vdash$	_	+		+	_	+	_	+ $            -$		+	+	++	-	+
ФТД.01	Основы садового дисайна	1		1	1	36	36	36	24	12		36	8	16	12																										44			_	$\perp$		$\perp$
ФТД.02	Экологические основы выращивания посадочного натериала	1		1	1	36	36	36	24	12		36	8	16	12																										$\perp$			$\bot$			
ФТД.03	Основы военной подготовки	2		3	3	36	108	108	72	36							3 108	16	56	36																											