## 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

по программе бакалавриата

И.о. ректора

Жидков С.А.

"06" мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

35.03.04

35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) Агрономия

# Кафедра технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация: 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 № 699 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

Начальник учебного отдела

Директор института

/ Лобанов К.Н./

/ Синепупова О.С./

/ Григорьева Л.В./

		Форма	жонтроля з.е	Итого акад.ча	con				Kypc 1						к	Type 2							Курс 3								Kypc 4			
Индекс	Наименование	Экра Зачет	Зачет с <sub>КР</sub> Экспер Факт Часов з.е. Факт з.е.	в В Экспер По Конт. тное плану раб.	CP Kont	з.е. Итс	Семестр эго Лек Лаб	Np CP Ko	т 1ь з.е. Р	Сенест froro Лек Лаб	Пр	CP KOHT 3.e.	Итого Л	Сенестр 3	Пр СР Конт	3.e.	Итого Л	Семестр 4 ек Лаб Пр	CP KG	OHT 3.0.	Итого Лек	естр 5 Паб Пр	CP KONT 3.0	. Итого Лек	Сенестр 6 Лаб Пр	СР Конт	э.е. Ито	ого Лек	местр 7 Лаб Пр	CP Kor	rt s.e. Vitor	семес го Лек Лаб	95 Np	CP KONT
Обязатель	циплины (модули)		195 195 109 109	7348 7348 3136 4252 4252 1906	3456 756 1860 486	30 10 30 10	80 162 16 80 162 16	232 562 10 232 562 10	8 20 8 18	788 98 28 716 84 28	278 250	276 108 27 246 108 16	1040 14 644 9	14 64 16 64	244 480 108 148 282 54	22 13	860 14 536 8	40 84 194 4 84 110	361 8 204 5	81 24 54 13	932 144 536 80	32 244 32 148	431 81 2: 195 81 1:	812 132 1 452 72	224 128	375 81 198 54	29 10- 6 21	144 176 16 32	224 32	563 81 125 2	22 792 7 2 72	132 12	144	408 108 48
61.0.01 61.0.02	Иностранный язык Философия	2 1		288 288 100 108 108 56		3 10	18	16 92	5	180	-	69 27 52																	-	-	+-	++	+	-
61.0.03	История России	1		144 144 116		4 14	44 48	68 1 Z	,	100 100	1																			+	+-	++	+	-
61.0.04 61.0.05	Математика	2 1			79 27		2 16	16 40	3	108 14	28	39 27																				$\Box$		
61.0.05 61.0.06	Информатика  Химия неорганическая и аналитическая	1		144 144 32 108 108 32			16 16 16 16	16 85 2 49 2	,																					-	+	+-	+	-
61.0.07 61.0.08	Физика	2	2 2 36	72 72 42 108 108 42	30				2		14	30																						
61.0.09	Хиния органическая Хиния физическая и хоплоидная	2 3	2 2 36	72 72 32					3	108 14 14		2	72	16	16 40															丰			〓	
61.0.10	Ботаника	2 1			93 27	3 10	16	16 76	2	72 14	14	17 27																						
61.0.11	Физиология и бискичия растений	3	3 3 36	108 108 48	33 27							3	108	16 16	16 33 27																			
61.0.12	Микробиология	3	3 3 36	108 108 48	33 27							3	108	16 16	16 33 27																			
61.0.13	Почвоведение с основами геологии	4 3		180 180 90								3	108	16 16	16 60	2	72 1	14 28	3 2	27										4		1	11	
61.0.14	Землеустройство	5	3 3 36																	3	108 16	32	33 27							_			ш	
61.0.15 61.0.16	Агроминя Организация производства и предпринимательство	5 4		216 216 106 72 72 24							+					2	72 1	14 28	30	4	144 32	32	53 27 2	72 12	12	48				+	+	+-	+	-
B1.0.17	в АПК Политология	4		72 72 28												2	72 1	14 14	44															
61.0.18 61.0.19	Социология	4		72 72 28 108 108 32												2	72 1	14 14	44		108 16	16	49 27								+	+-	$\perp \perp \downarrow$	
61.O.19 61.O.20	Правоведение Поихология и педагогика	5		108 108 32		3 10	18 16	16 76								1				3	108 16	16	49 2/							+	++	+-+	+	-
61.0.21	Культурология	3	2 2 36	72 72 32	40							2	72	16	16 40															ᆂ		耳	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	
61.0.22	Русский язык и культура речи	4		72 72 28		++	+		++	+	1		+++				72 1			_								+	-	+	++	++	+	+
61.0.23 61.0.24	Меканизация растениеводства  Основы животноводства	4 3		216 216 74 108 108 24	115 27 57 27	++	+		++	++	+	3	108	16 16	76	3	108 1	19 28	39 2	4/				108 12	12	57 27		+		+	++	++	+	+
61.0.25	Безопасность жизнедеятельности	7		108 108 32					+																		3 10	08 16	16	76	$\top$		$\dagger \dagger$	$\top$
61.0.26	Экология	5	3 3 36	108 108 48					坩				ш						ш	3	108 16	32	60								$\pm \pm$	廿		
51.0.27 51.0.28	Физическая культура и спорт  История земпеделия	1	2 2 36 4 4 36	72 72 32 144 144 32	40 85 27	2 7		32 40 16 85 2	,	+	+	_	++	+		+1		+	++	1	+			++	++7			+	+	+	++	++	+	+
61.0.29	история земпедетия  Экономика АПК	1 8		72 72 24		4 2	10	10 85 2																				-		+	2 72	12	12	48
61.0.30	Основы научных исследований в агрономии	6		144 144 48																			4	144 24	24	69 27								
61.0.31	Кормопроизводство	7 6	7 5 5 36	180 180 80	73 27																		2	72 24	24	24	3 10	08 16	16	49 Z	,			
61.0.32	Основы российской государственности	1		72 72 54		2 7	2 18	36 18																										
61.0.33 Часть, фос	Зпективные дисциплины по физической культуре и споюту  имируемая участниками образовательных отг	23456 юшений		328 328 328 3096 3096 1230					2	68 72 14	68 28	30 11	68 396 4	is .	96 198 54		68 324 5	68			68 396 64	68 96	236 10	56 360 60	56 96	177 27	23 82	28 144	192	438 54	4 20 72	0 120	132	360 108
61.B.01	Фитопатология	4		216 216 70												6				27										Ĭ	III		لثلة	
61.B.02	Сегетальная флора и ее регулирование в земледелии	5	3 3 36																	3	108 16	32	60											
61.B.03 61.B.04	Хинические средства защиты растений	7		108 108 32 180 180 56		-																					-	08 16		49 27			+	$\longrightarrow$
	Селекция и семеноводство	8 7	5 5 36								+																	72 16	16	40	3 108	8 12	12	57 27
61.B.05	Апробация сельскохозяйственных культур	7	2 2 36						1		$\perp$																	72 16	16	40				
61.B.06	Мелиорация	7	2 2 36		40						$\perp$																	72 16	16	40	$\bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	
61.B.07	Плодоовощеводство	7	2 2 36		40																							72 16	16	40	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	
61.B.08	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	8 7	7 7 36	252 252 96	129 27																						3 10	08 16	32	60	4 144	. 24	24	69 27
E1.B.09	Системы земледелия	8 7	8 6 6 36	216 216 96	93 27																						3 10	08 16	32	60	3 108	8 24	24	33 27
61.B.10	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	8	3 3 36	108 108 48	60																										3 108	8 24	24	60
61.B.11	Земпеделие	6 5	6 10 10 36	360 360 136	197 27															6	216 32	32	152 4	144 24	48	45 27								
61.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1	2		72 72 42					_	72 14	28	30																		4		1	11	
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02		2								72 14 72 14	28	30																		+	+	+	+	
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2	4		108 108 70												3	108 2	18 42	38															
61.В.ДВ.02.01	Генетика	4	3 3 36	108 108 70	38											3	108 2	8 42	38											$\perp$				
Б1.В.ДВ.02.02		4					$\perp \perp \perp^{-}$		$oxed{oxed}$				Ш	Ш		3	108 2	8 42	38															
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.З Агрометеорология	6		72 72 24 72 72 24		$+ \top$	+ T		$+ \top$	+ T	$+\Box$	$\bot$	$+\top$	$+ \exists$		$\Box$	$-\Gamma$	+ T	$+\top$				2	72 12		48	$\vdash \top$	$+\Box$	$\Box$	-	$+$ $\top$	$+ \mathbb{T}$	$+\Box$	$+ \blacksquare$
	Агрометеоралогия Метеорология и климатология	6									+												2	72 12		48				+	++	++	+	-
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4	8 7	8 7 <b>7</b>	252 252 92	133 27																						3 10	08 16	16	76	4 144	1 24	36	57 27
61.В.ДВ.04.01	Растениеводство	8 7		252 252 92																							3 10	08 16	16	76	4 144		36	57 27
	Производство продукции растениеводства	8 7		252 252 92																							3 10	08 16	16	76	4 144	24	36	57 27
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5		2 2	72 72 24	48																				12					4		1	11	
	Охрана окружающей среды Биопогическая защита растений	6		72 72 24 72 72 24							+													72 12 72 12						+	++	++	+	
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.б		3 3	108 108 24	84																										3 107	8 12	12	84
61.В.ДВ.06.01	Методы обработки экспериментальных данных	8	3 3 36	108 108 24	84																											3 12	12	84
	Статистика	8		108 108 24		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid^{\scriptscriptstyle  o}$	I		⊥「	┸╻	ΙI		$\perp \mid$	ШĪ		l I		$\perp$	$\perp \mid$					$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid$	Ш			⊥⊢	⊥⊥∣		3 108	3 12	12	84
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.7			180 180 64									180		48 89 27															4	$\perp$	44	$\blacksquare$	$\blacksquare$
	Энтамология Биология вредителей	3		180 180 64 180 180 64			+		++	+	+		180 1		48 89 27 48 89 27						+++							+	+	+	++	++	+	+
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.8		6 6	216 216 80	109 27								216	32	48 109 27															ᆂ		耳	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	耳
61.В.ДВ.08.01	Региональные особенности севооборотов и обработка почвы	3	6 6 36	216 216 80	109 27							6	216 3	12	48 109 27																$\perp \perp$	$\perp \perp$	Ш	
	Технология регулирования почвенного плодородия	3		216 216 80		$\perp \perp$			Ш			6	216 3	12	48 109 27					$\perp$														
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.9 Программирование урожая	6		72 72 36 72 72 36		$+ \top$	+ T		$+ \mathbb{I}$	$+ \mp$	+	$-\Box$	$+ \top$	$+ \exists$		$+ \mathbb{I}$		$+ \top$	$+ \top$					72 12	24			$+\Box$	+	-	$+ \top$	$+ \mathbb{T}$	$+$ $\Box$	$\blacksquare$
	Программирование урожая  Система удобрений	6		72 72 36					++	+	+		++	+					++						24			+	+	+	++	++	+	+
•																	•																	

61.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.10	7		3	3		108	108	48	33	27																					3	108 16	š	32	33 27				
Б1.В.ДВ.10.01	Технические культуры	7		-	3	36	108	108	48	33	27																					3	108 16	j	32	33 27				
Б1.В.ДВ.10.02	Цветоводство	7		3	3	36	108	108	48	33	27																					3	108 16	,	32	33 27				
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.11	5		2	2		72	72	48	24														2	72	16	32 24					$\top$								
61.В.ДВ.11.01	Точное земледелие	5		2	2	36	72	72	48	24														2	72	16	32 24													
	Основы луговедения	5		2	2	36		72	48	24														2	72	16	32 24													
Блок 2.Прав				36	36				436					9	324		216				9 324	216	108					15 54		531	8						3	108	2	106
Обязательн	я часть			36	36	1	1296	1296	436	860				9	324		216	108			9 324	216	108					15 54	2	531	8						3	108	2	106
62.O.01(Y)	Учебная сонакомительная практика	2		9	9	36	324	324	216	108				9	324		216	108																						
62.O.02(Y)	Учебная технологическая практика		1	9	9	36	324	324	216	108											9 324	216	108										.							
62.O.03(II)	Производственная технопогическая практика	6		15	15	36	540	540	2	538																		15 54	0 2	53	8									
62.O.04(II)	Производственная практика научно- исследовательская работа	8		3	3	36		108	2	106																											3	108	2	106
Блок 3.Госу	дарственная итоговая аттестация			9	9		324	324	4	320																											9	324 4	4	320
63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	3	36	108	108	2	106																											3	108	2	106
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпуснюй квалификационной работы				6					214																							i				6	216	-	214
ФТД.Факуль	тативы			5	5		180	180	128	52				4	144 42	2	58	44			1 36 14	14	8																	
ФТД.01	Зерновые культуры	2		1	1	36	36	36	28	8				1	36 1	٠	14	8															.							
ФТД.02	Технология хранения и переработки технических культур	4		1	1	36	36	36	28	8											1 36 1	14	8																	
ФТД.03	Основы военнай подготовки	2		3	3	36	108	108	72	36				3	108 2	В	44	36														$\Box$								

### 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

по программе бакалавриата

И.о. ректора

Жидков С.А.

"06" мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

35.03.04

35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) Агрономия

#### Кафедра технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства

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

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

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 699 от 26.07.2017

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

Начальник учебного отдела

Директор института

/ Лобанов К.Н./

/ Синепупова О.С./

/ Григорьева Л.В./

		Форма	жонтроля з.е	Итого акад.ча	con				Kypc 1						к	Type 2							Курс 3								Kypc 4			
Индекс	Наименование	Экра Зачет	Зачет с <sub>КР</sub> Экспер Факт Часов з.е. Факт з.е.	в В Экспер По Конт. тное плану раб.	CP Kont	з.е. Итс	Семестр эго Лек Лаб	Np CP Ko	ιτ a.e. ν	Сенест froro Лек Лаб	Пр	CP KOHT 3.e.	Итого Л	Сенестр 3	Пр СР Конт	3.e.	Итого Л	Семестр 4 ек Лаб Пр	CP KG	OHT 3.0.	Итого Лек	естр 5 Паб Пр	CP KONT 3.0	. Итого Лек	Сенестр 6 Лаб Пр	СР Конт	э.е. Ито	ого Лек	местр 7 Лаб Пр	CP Kor	rt s.e. Vitor	семес го Лек Лаб	95 Np	CP KONT
Обязатель	циплины (модули)		195 195 109 109	7348 7348 3136 4252 4252 1906	3456 756 1860 486	30 10 30 10	80 162 16 80 162 16	232 562 10 232 562 10	8 20 8 18	788 98 28 716 84 28	278 250	276 108 27 246 108 16	1040 14 644 9	14 64 16 64	244 480 108 148 282 54	22 13	860 14 536 8	40 84 194 4 84 110	361 8 204 5	81 24 54 13	932 144 536 80	32 244 32 148	431 81 2: 195 81 1:	812 132 1 452 72	224 128	375 81 198 54	29 10- 6 21	144 176 16 32	224 32	563 81 125 2	22 792 7 2 72	132 12	144	408 108 48
61.0.01 61.0.02	Иностранный язык Философия	2 1		288 288 100 108 108 56		3 10	18	16 92	5	180	-	69 27 52																	-	-	+-	++	+	-
61.0.03	История России	1		144 144 116		4 14	44 48	68 1 Z	,	100 100	1																			+	+-	++	+	-
61.0.04 61.0.05	Математика	2 1			79 27		2 16	16 40	3	108 14	28	39 27																				$\Box$		
61.0.05 61.0.06	Информатика  Химия неорганическая и аналитическая	1		144 144 32 108 108 32			16 16 16 16	16 85 2 49 2	,																					-	+	+-	+	-
61.0.07 61.0.08	Физика	2	2 2 36	72 72 42 108 108 42	30				2		14	30																						
61.0.09	Хиния органическая Хиния физическая и хоплоидная	2 3	2 2 36	72 72 32					3	108 14 14		2	72	16	16 40															丰			〓	
61.0.10	Ботаника	2 1			93 27	3 10	16	16 76	2	72 14	14	17 27																						
61.0.11	Физиология и бискичия растений	3	3 3 36	108 108 48	33 27							3	108	16 16	16 33 27																			
61.0.12	Микробиология	3	3 3 36	108 108 48	33 27							3	108	16 16	16 33 27																			
61.0.13	Почвоведение с основами геологии	4 3		180 180 90								3	108	16 16	16 60	2	72 1	14 28	3 2	27										4		1	11	
61.0.14	Землеустройство	5	3 3 36																	3	108 16	32	33 27							_			ш	
61.0.15 61.0.16	Агроминя Организация производства и предпринимательство	5 4		216 216 106 72 72 24							+					2	72 1	14 28	30	4	144 32	32	53 27 2	72 12	12	48				+	+	+-	+	-
B1.0.17	в АПК Политология	4		72 72 28												2	72 1	14 14	44															
61.0.18 61.0.19	Социология	4		72 72 28 108 108 32												2	72 1	14 14	44		108 16	16	49 27								+	+-	$\perp \perp \downarrow$	
61.O.19 61.O.20	Правоведение Поихология и педагогика	5		108 108 32		3 10	18 16	16 76								1				3	108 16	16	49 2/							+	++	+-+	+	-
61.0.21	Культурология	3	2 2 36	72 72 32	40							2	72	16	16 40															ᆂ		耳	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	
61.0.22	Русский язык и культура речи	4		72 72 28		++	+		++	+	1		+++				72 1			_								+	-	+	++	++	+	+
61.0.23 61.0.24	Меканизация растениеводства  Основы животноводства	4 3		216 216 74 108 108 24	115 27 57 27	++	+		++	++	+	3	108	16 16	76	3	108 1	19 28	39 2	4/				108 12	12	57 27		+		+	++	++	+	+
61.0.25	Безопасность жизнедеятельности	7		108 108 32																							3 10	08 16	16	76	$\top$		$\dagger \dagger$	$\top$
61.0.26	Экология	5	3 3 36	108 108 48					坩				ш						ш	3	108 16	32	60								$\pm \pm$	廿		
51.0.27 51.0.28	Физическая культура и спорт  История земпеделия	1	2 2 36 4 4 36	72 72 32 144 144 32	40 85 27	2 7		32 40 16 85 2	,	+	+	_	++	+		+1		+	++	1	+			++	++7			+	+	+	++	++	+	+
61.0.29	история земпедетия  Экономика АПК	1 8		72 72 24		4 2	10	10 85 2																				-		+	2 72	12	12	48
61.0.30	Основы научных исследований в агрономии	6		144 144 48																			4	144 24	24	69 27								
61.0.31	Кормопроизводство	7 6	7 5 5 36	180 180 80	73 27																		2	72 24	24	24	3 10	08 16	16	49 Z	,			
61.0.32	Основы российской государственности	1		72 72 54		2 7	2 18	36 18																										
61.0.33 Часть, фос	Зпективные дисциплины по физической культуре и споюту  имируемая участниками образовательных отг	23456 юшений		328 328 328 3096 3096 1230					2	68 72 14	68 28	30 11	68 396 4	is .	96 198 54		68 324 5	68			68 396 64	68 96	236 10	56 360 60	56 96	177 27	23 82	28 144	192	438 54	4 20 72	0 120	132	360 108
61.B.01	Фитопатология	4		216 216 70												6				27										Ĭ	III		لثلة	
61.B.02	Сегетальная флора и ее регулирование в земледелии	5	3 3 36																	3	108 16	32	60											
61.B.03 61.B.04	Хинические средства защиты растений	7		108 108 32 180 180 56		-																					-	08 16		49 27			+	$\longrightarrow$
	Селекция и семеноводство	8 7	5 5 36								+																	72 16	16	40	3 108	8 12	12	57 27
61.B.05	Апробация сельскохозяйственных культур	7	2 2 36						1		$\perp$																	72 16	16	40				
61.B.06	Мелиорация	7	2 2 36		40						$\perp$																	72 16	16	40	$\bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	
61.B.07	Плодоовощеводство	7	2 2 36		40																							72 16	16	40	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	
61.B.08	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	8 7	7 7 36	252 252 96	129 27																						3 10	08 16	32	60	4 144	. 24	24	69 27
E1.B.09	Системы земледелия	8 7	8 6 6 36	216 216 96	93 27																						3 10	08 16	32	60	3 108	8 24	24	33 27
61.B.10	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	8	3 3 36	108 108 48	60																										3 108	8 24	24	60
61.B.11	Земпеделие	6 5	6 10 10 36	360 360 136	197 27															6	216 32	32	152 4	144 24	48	45 27								
61.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1	2		72 72 42					_	72 14	28	30																		4		1	11	
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02		2								72 14 72 14	28	30																		+	+	+	+	
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2	4		108 108 70												3	108 2	18 42	38															
61.В.ДВ.02.01	Генетика	4	3 3 36	108 108 70	38											3	108 2	8 42	38											$\perp$				
Б1.В.ДВ.02.02		4					$\perp \perp \perp^{-}$		$oxed{oxed}$				Ш	Ш		3	108 2	8 42	38															
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.З Агрометеорология	6		72 72 24 72 72 24		$+ \top$	+ T		$+ \top$	+ T	$+\Box$	$\bot$	$+\top$	$+ \exists$		$\Box$	$-\Gamma$	+ T	$+\top$				2	72 12		48	$\vdash \top$	$+\Box$	$\Box$	-	$+$ $\top$	$+ \mathbb{T}$	$+\Box$	$+ \blacksquare$
	Агрометеоралогия Метеорология и климатология	6									+												2	72 12		48				+	++	++	+	-
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4	8 7	8 7 <b>7</b>	252 252 92	133 27																						3 10	08 16	16	76	4 144	1 24	36	57 27
61.В.ДВ.04.01	Растениеводство	8 7		252 252 92																							3 10	08 16	16	76	4 144		36	57 27
	Производство продукции растениеводства	8 7		252 252 92																							3 10	08 16	16	76	4 144	24	36	57 27
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5		2 2	72 72 24	48																				12					4		1	11	
	Охрана окружающей среды Биопогическая защита растений	6		72 72 24 72 72 24							+													72 12 72 12						+	++	++	+	
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.б		3 3	108 108 24	84																										3 107	8 12	12	84
61.В.ДВ.06.01	Методы обработки экспериментальных данных	8	3 3 36	108 108 24	84																											3 12	12	84
	Статистика	8		108 108 24		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid^{\scriptscriptstyle  o}$	I		⊥「	┸╻	ΙI		$\perp \mid$	ШĪ		l I		$\perp$	$\perp \mid$					$\perp \!\!\! \perp \!\! \mid$	Ш			⊥⊢	⊥⊥∣		3 108	3 12	12	84
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.7			180 180 64									180		48 89 27															4	$\perp$	44	$\blacksquare$	$\blacksquare$
	Энтамология Биология вредителей	3		180 180 64 180 180 64			+		++	+	+		180 1		48 89 27 48 89 27						+++								+	+	++	++	+	+
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.8		6 6	216 216 80	109 27								216	32	48 109 27															ᆂ		耳	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	ш
61.В.ДВ.08.01	Региональные особенности севооборотов и обработка почвы	3	6 6 36	216 216 80	109 27							6	216 3	12	48 109 27																$\perp \perp$	$\perp \perp$	Ш	
	Технология регулирования почвенного плодородия	3		216 216 80		$\perp \perp$			Ш			6	216 3	12	48 109 27					$\perp$														
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.9 Программирование урожая	6		72 72 36 72 72 36		$+ \top$	+ T		$+ \mathbb{I}$	$+ \mp$	+	$-\Box$	$+ \top$	$+ \exists$		$+ \mathbb{I}$		$+ \top$	$+ \top$					72 12	24			$+\Box$	+	-	$+ \top$	$+ \mathbb{T}$	$+$ $\Box$	$\blacksquare$
	Программирование урожая  Система удобрений	6		72 72 36					++	+	+		++	+					++						24			+	+	+	++	++	+	+
•																	•																	

61.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.10	7		3	3		108	108	48	33	27																					3	108 16	š	32	33 27				
Б1.В.ДВ.10.01	Технические культуры	7		-	3	36	108	108	48	33	27																					3	108 16	j	32	33 27				
Б1.В.ДВ.10.02	Цветоводство	7		3	3	36	108	108	48	33	27																					3	108 16	,	32	33 27				
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.11	5		2	2		72	72	48	24														2	72	16	32 24					$\top$								
61.В.ДВ.11.01	Точное земледелие	5		2	2	36	72	72	48	24														2	72	16	32 24													
	Основы луговедения	5		2	2	36		72	48	24														2	72	16	32 24													
Блок 2.Прав				36	36				436					9	324		216				9 324	216	108					15 54		531	8						3	108	2	106
Обязательн	я часть			36	36	1	1296	1296	436	860				9	324		216	108			9 324	216	108					15 54	2	531	8						3	108	2	106
62.O.01(Y)	Учебная сонакомительная практика	2		9	9	36	324	324	216	108				9	324		216	108																						
62.O.02(Y)	Учебная технологическая практика		1	9	9	36	324	324	216	108											9 324	216	108										.							
62.O.03(II)	Производственная технопогическая практика	6		15	15	36	540	540	2	538																		15 54	0 2	53	8									
62.O.04(II)	Производственная практика научно- исследовательская работа	8		3	3	36		108	2	106																											3	108	2	106
Блок 3.Госу	дарственная итоговая аттестация			9	9		324	324	4	320																											9	324 4	4	320
63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	3	36	108	108	2	106																											3	108	2	106
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпуснюй квалификационной работы				6					214																							i				6	216	-	214
ФТД.Факуль	тативы			5	5		180	180	128	52				4	144 42	2	58	44			1 36 14	14	8																	
ФТД.01	Зерновые культуры	2		1	1	36	36	36	28	8				1	36 1	٠	14	8															.							
ФТД.02	Технология хранения и переработки технических культур	4		1	1	36	36	36	28	8											1 36 1	14	8																	
ФТД.03	Основы военнай подготовки	2		3	3	36	108	108	72	36				3	108 2	В	44	36														$\Box$								