МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет" Институт агробиотехнологий и землепользования

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 50 от 13.03.2025

4.1.1.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Валиев А.Р.

2025 г.

ТВЕРЖДАЮ

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Кафедра:

Растениеводство и плодовощеводство

Форма обучения: Очная Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные

требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

Директор

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Калимуллин М.Н./

/ Сержанов И.М./

Салахутдинова Э.Р./

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябрь		5	0	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	Я	нвар	Ь	1	Ф	евра.	ЛЬ	1		Ма	рт		5	Aı	прель	~			Май			Ию	НЬ		5		Июль	,	7		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14		22 - 28	- 53	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	1	20 - 26	4 - 10	1 '		1	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -:	1		- 2	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	6 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	II	= H H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	H	H	H	H	H F	1 F		1 H	Н Э Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	ΗOO	Э Н Н	II	HH	H	HH	H	HH	HH	TT	H	H	H	II	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	П	П	II	II	TT	TT	H	H	H I	1 -		1 H	H	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н		Э Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Э Э	Н	Н	H	H	H	H	H	H	H H	1 F	1 F	1 H	H	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н Э Э	Э Н Н	ΗH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Н	H	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	1 +	l H	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
V	Н	Э	Γ	Γ	K = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	711010
	Дисциплины (модули)	4 2/6	3	7 2/6	4 2/6	4	8 2/6		4	4	4 2/6		4 2/6	24
П	Практика					2	2							2
Н	Научный компонент	15 2/6	18 4/6	34	15 2/6	15 2/6	30 4/6	20	17 2/6	37 2/6	15 2/6	20	35 2/6	137 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1 4/6	2 4/6	1	2	3	4/6	2	2 4/6	1	2	3	11 2/6
Γ	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		7 2/6	7 2/6	31 2/6
	олжительность обучения □ «лючая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	олее 39 не	2Д.	бо	олее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	2Д.	бо	олее 39 не	ед.	
Итог)	20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	208
Аспи	рантов													
Сдак	ощих канд. экз.													
Соис	кателей с руков.													
Изуч	ающих ФД													
Груп	П										_			

			Форма контроля	Т	3.e.			Mana	о акад.часо						Кур	c 1								Курс	: 2							Ку	pc 3								Кург	c 4			\neg
		-	Форма контроля		s.e.			итог	о акад.часо	5		C	еместр 1				Сем	естр 2				Семестр	3			Семестр 4	4			Семест	5			Ce	еместр 6				Семе	стр 7			Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза Зачет оц.	с Эксп	nep φι	часо в з.е	э Экспер	По	Конт.	CP Kor	15 3.e.	Пек Лаг	6 Пр	CP	Конт	з.е. Ле	к Лаб	Пр	CP Ko	онт оль з.е.	Лек	Лаб Г	Πp CP	Конт	з.е. Лек	Лаб П	lp CP	Конт	з.е. Лек	Ла6	Πp CP	Конт	з.е. Л	Іек Лаб	6 Пр	CP	Конт з.е	. Лек	Ла6	Пр СР	Кант	з.е. Ле	ек Лаб Пр	CP	Конт
	ый компонен	т		20	16 2	106	7416	7416	- 1	7128 28	8 23			792	36	28			972 3	36 23			792	36	23		792	36	30		1044	36	26			900	36 23	3		792	36	30		1044	
1.1.Hay	чная деятелы	юсть, направленная на подготовку диссерт		18	4 1	.84	6624	6624	6	5624	22			792		25			900	20			720		20		720		27		972		23			828	20)		720		27		972	
+	1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	123456	18	84 1	184 36	6624	6624		6624	22			792		25			900	20			720		20		720		27		972		23			828	20)		720		27		972	
1.2.Под	готовка публі	каций и(или) заявок на патенты		14	4 1	14	504	504		504						2			72	2			72		2		72		2		72		2			72	2			72		2		72	
+	1.2.1(H)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	234567 8	14	4 :	14 36	504	504		504						2			72	2			72		2		72		2		72		2			72	2	!		72		2		72	
1.3.Про	межуточная а	ттестация по этапам выполнения научного	исследования	8		8	288	288		28	8 1				36	1			3	36 1				36	1			36	1			36	1				36 1				36	1			36
+	1.3.1(H)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения	123456	8	3	8 36	288	288		28	18 1				36	1				36 1				36	1			36	1			36	1				36 1				36	1			36
2.06pa3	овательный і	тнаучного исследования компонент	/8	31	1 3	31	1116	1116	328	572 21	6 6	28	28	124	36	3 18		18	36 3	36 6		4	48 132	36	8 24	2.	204	36					4 2	28	28	52	36 4	28		56 24	36			_	_
2.1.Дис	циплины (мод	цули)			1 2			756		428		28	28			2 18		18	36	5			48 132		3 24								3 2	28		52	3			56 24					
+	2.1.1	История и философия науки	1	5	5	5 36	180	180	56	124	5	28	28	124																															
	2.1.2	Иностранный язык	3	5	5	5 36	180	180	48	132										5			48 132																						
+	2.1.3	Педагогика и психология высшей школы	2	2	2	2 36	72	72	36	36						2 18	1	18	36																										
+	2.1.4	Общее земледелие и растениеводство	7 6	6	5	6 36	216	216	140	76																							3 :	28	28	52	3	28		56 24					
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	3	3	3	108	108	48	60															3 24	2	24 60																		
	2.1.5.1	Методы математического моделирования	4	3		3 36	108	108	48	60															3 24	2	24 60																		
	2.1.5.2	Методы обработки данных	4	3		3 36	108	108	10	60															3 24	2	24 60																		
	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	33	2	2	2	72	72	32	40										2	16		16 40																						
-	2.1.6.1(Φ)	Программирование урожаев полевых культур	3	1				36		20										1	8		8 20																					\perp	
	2.1.6.2(Ф)	Технология точного земледелия	3	1		1 36		36		20										1	8		8 20																					$\perp \perp$	
2.2.Пра	ктика	In.		3		3	108	108		108															3		108					_												+	-
	2.2.1(N)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	4	3	1	3 36	108	108		108															3		108																		
2.3.Про	межуточная а	ттестация по дисциплинам (модулям) и пра	ктике	7		7	252	252		36 21	6 1				36	1			3	36 1				36	2		36	36					1				36 1				36			\perp	
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	1	1	l	1 36	36	36		36	5 1				36																														
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	3	1	_	1 36	36	36		36	5									1				36																					
+	2.3.3	Педагогика и психология высшей школы	2	1	1	1 36	36	36		36	5					1				36																									
+	2.3.4	Общее земледелие и растениеводство (кандидатский экзамен)	7 6	2	2	2 36	72	72		72	2																						1				36 1	.			36				
+	2.3.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	1	Т	1	36	36		36															1		36																		
+	2.3.5.1	Методы математического моделирования	4	1		1 36	36	36		36															1		36																		
-	2.3.5.2	Методы обработки данных	4	1		1 36	36	36		36															1		36																		
+	2.3.6(Φ)	Программирование урожаев полевых культур	3	1	1	1 36	36	36		36	5														1			36																	
+	2.3.7(Φ)	Технология точного земледелия	3	1	l l	1 36	36	36		36	5									1				36																					
+	2.3.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	4	1		1 36	36	36		36	6														1			36																	
3.Итого	вая аттестаци			3		3	108	108		108																																3		108	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	8	3	1	3 36	108	108		108																																3		108	

							Семе	стр 1								(Семестр	2								Итого з	за курс	:					
						Академ	ически	х часо	В						Α	кадемич	еских ч	асов							Академ	иически	их часо	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Таб Г	lp	СР Конт роль		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатива	ми)		1044					1		29	20 4/6		1116	1	1				31	23 2/6		2160			1				60	44		
ИТО	ГО по ОП (без факу	льтативов)		1044							29	20 4/6		1116	,					31	23 2/6		2160							60	44		
		ОП, факультативы (в период ТО)		41,6										24									32,8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										21,6									28,8										
(ака,		Аудиторная нагрузка		13										12									12,5										
		Контактная работа		13								TO 4		12									12,5								TO 7		
дис	циплины (мод	ули)		216	56	28		28	124	36	6	TO: 4 1/3□ 3· 1		108	36	18	1	18	36 36	3	TO: 3□ Э: 1 2/3		324	92	46		46	160	72	9	TO: 7 1/3□ Э: 2 2/3		
1	2.1.1	История и философия науки	Эк	180	56	28		28	124		5											Эк	180	56	28		28	124		5		26	1
2	2.1.3	Педагогика и психология высшей школы											3aO	72	36	18	•	18	36	2		3aO	72	36	18		18	36		2		26	2
3	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	Эк	36						36	1											Эк	36						36	1		26	1
4	2.3.3	Педагогика и психология высшей школы											3aO	36					36	1		3aO	36						36	1		26	2
ФОР	мы контроля						Эк(2)									3aO(2)										Э	к(2) За	0(2)				
ПРА	ктики	(План)		828					792	36	23	15 1/3		1008					972 36	28	18 2/3		1836					1764	72	51	34		
	1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3a	792					792		22	14 2/3	За	900					900	25	16 2/3	3a(2)	1692					1692		47	31 1/3		
	1.2.1(H)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности											3a	72					72	2	1 1/3	За	72					72		2	1 1/3		
	1.3.1(H)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3a	36						36	1	2/3	За	36					36	1	2/3	3a(2)	72						72	2	1 1/3		
ито	ГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(План)																															
KAH	икулы																				8										8		

							Семе	стр 3									Семес	тр 4								Итого з	ва курс						
						Академ	ически	х часо	В						-	Академи	ических	часов						Α	кадем	ически	іх часо	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Конт		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
IOTN	О (с факультатива	ми)		1152							32	20 4/6		1152						32	23 2/6		2304							64	44		
IOTN	О по ОП (без факу	ультативов)		1044							29	20 4/0		1116						31	7 23 2/0		2160						1	60	-11		
		ОП, факультативы (в период ТО)		41,6										36									38,8										
УЧЕЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72										36									54										
(акад	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка		18,5										12									15,3										
		Контактная работа		18,5										12									15,3										
дис	циплины (мод	ули)		324	80	16		64	172	72	9	TO: 4 1/3□ 3: 1		216	48	24		24	96 72	6	TO: 4□ Э: 2		540	128	40		88	268	144	15	TO: 8 1/3□ ∋: 3		
1	2.1.2	Иностранный язык	Эк	180	48			48	132		5											Эк	180	48			48	132		5	J. J	20	3
2	2.1.5.1	Методы математического моделирования											3aO	108	48	24		24	60	3	Ī	3aO	108	48	24		24	60		3		12	4
3	2.1.5.2	Методы обработки данных								1			3aO	108	48	24	1	24	60	3	I	3aO	108	48	24		24	60		3		12	4
4	2.1.6(Φ)	Факультативные дисциплины	3a(2)	72	32	16		16	40		2										Ī	3a(2)	72	32	16		16	40		2			3
5	2.1.6.1(Φ)	Программирование урожаев полевых культур	3a	36	16	8		8	20		1											3a	36	16	8		8	20		1		5	3
6	2.1.6.2(Φ)	Технология точного земледелия	3a	36	16	8		8	20		1										Ī	За	36	16	8		8	20		1		5	3
7	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	Эк	36						36	1										I	Эк	36						36	1		20	3
8	2.3.5.1	Методы математического моделирования											3aO	36					36	1	I	3aO	36					36		1		12	4
9	2.3.5.2	Методы обработки данных											3aO	36					36	1	I	3aO	36					36		1		12	4
10	2.3.6(Ф)	Программирование урожаев полевых культур	За											36					36	1		3a	36						36	1		5	4
11	2.3.7(Φ)	Технология точного земледелия	3a	36						36	1											3a	36						36	1		5	3
12	2.3.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)											3aO	36					36	1		3aO	36						36	1		5	4
ФОР	мы контроля						Эк(2)	3a(4)									3aO(3)									Эк(2)) 3a(4)	3aO(3)				
ПРА	ктики	(План)		828					792	36	23	15 1/3		936					900 36	26	17 1/3		1764					1692	72	49	32 2/3		
	2.2.1(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)											3aO	108					108	3	2	3aO	108					108		3	2		
	1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	720					720		20	13 1/3	3a	720					720	20	13 1/3	3a(2)	1440					1440		40	26 2/3		
	1.2.1(H)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	3a	72					72		2	1 1/3	3а	72					72	2	1 1/3	3a(2)	144					144		4	2 2/3		
	1.3.1(H)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3a	36						36	1	2/3	3a	36					36	1	2/3	3a(2)	72						72	2	1 1/3		
ито	ГОВАЯ АТТЕСТАІ	(План)																															
КАН	икулы																				8										8		

							Семес	тр 5								Семес	тр 6								Итого за	а курс						
					-	Академ	ических	часов							Академ	ически	х часов								ических		3		3.e.	-		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Конт		Неделі	ь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP Ko		е. Неде	ль Контро	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатива	ми)		1080						30	20 4/6		1080)					3	23 2	6	2160)						60	44		
ИТОГ	О по ОП (без факу	льтативов)		1080						30	20 4/6		1080)					3	23 2	0	2160)					Ī	60	44		
		ОП, факультативы (в период ТО)											27									13,5	;									
	- /	ОП, факультативы (в период экз. сес.)											18									9										
(акад		Аудиторная нагрузка											14	1								7										
		Контактная работа											14									7										
дис	циплины (мод	ули)									ТО: [Э: 2/3		144	56	28		28	52 3	6 4	TO: Э: 2		144	56	28		28	52	36	4	TO: 4□ Э: 2 2/3		
1	2.1.4	Общее земледелие и растениеводство										3aO	108	56	28		28	52	3		3aO	108	56	28		28	52		3		5	67
2	2.3.4	Общее земледелие и растениеводство (кандидатский экзамен)										3aO	36					3	6 1		3aO	36						36	1		5	67
ФОР	мы контроля	,							,							3aO((2)										3aO(2))		•		
ПРАІ	ктики	(План)		1080					1044 36	30	20		936					900 3	6 2	5 17 1	3	2016	5				1944	72	56	37 1/3		
	1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3a	972					972	27	18	За	828					828	2	15 1	3 3a(2)	1800					1800		50	33 1/3		
	1.2.1(H)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	3a	72					72	2	1 1/3	3a	72					72	2	1 1/	3 3a(2)	144					144		4	2 2/3		
	1.3.1(H)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3a	36					36	1	2/3	За	36					3	6 1	2/3	3a(2)	72						72	2	1 1/3		
ито	ГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(План)																														
KAHI	икулы																			8										8		

							Семе	естр 7									Семес	тр 8									Итого з	а курс						
						Акадеі	мическ	их часо	В							Академ	ических	часов							P	Академ	ически	х часо	В		3.e.		1	
№ Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт		Лаб	Пр		(онт ооль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	гивами)			972			-				27	20.4/6		1188	1	-					33			2160						l	60			
ИТОГО по ОП (без ф	ракультативов)			972							27	20 4/6		1188	3						33	24		2160							60	44 4/6		
	ОП, факультативы (в период	ı TO)		25																				12,5										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	, ОП, факультативы (в период	і экз. сес.)		36																				18										
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка			19,4																				9,7										
	Контактная работа			19,4																				9,7	L									
дисциплины (м	іодули)			144	84	28		56	24	36	4	TO: 4 1/3 \(\text{1} \)										TO: □ Э: 2		144	84	28		56	24	36	4	TO: 4 1/3 \(\text{1}		
1 2.1.4	Общее земледелие и растениев	водство	Эк	108	84	28		56	24		3	J. 1											Эк	108	84	28		56	24		3	<u></u>	5	67
2 2.3.4	Общее земледелие и растениев (кандидатский экзамен)	водство	Эк	36						36	1												Эк	36						36	1		5	67
ФОРМЫ КОНТРОЛ	1 Я						Эк	(2)																					Эк(2))				
ПРАКТИКИ		(План)		828					792	36	23	15 1/3		1080					1044	36	30	20		1908					1836	72	53	35 1/3		
1.1.1(H)	Научная деятельность, направл подготовку диссертации к защи		За	720					720		20	13 1/3	3a	972					972		27	18	3a(2)	1692					1692		47	31 1/3		
1.2.1(H)	Подготовка публикаций и (или) регистрацию объектов интеллен собственности		3a	72					72		2	1 1/3	3a	72					72		2	1 1/3	3a(2)	144					144		4	2 2/3		
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация по з выполнения научного исследова		За	36						36	1	2/3	3a	36						36	1	2/3	3a(2)	72						72	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия критериям, устанс соответствии с Федеральным за и государственной научно-техни политике"	овленным в эконом "О науке											3aO	108					108		3	2	3aO	108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ																						7 2/6										7 2/6		

					Итого			1	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	i	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCEIO	Cem. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 6
	Итого (с факультативами)						244	60	29	31	64	32	32	60	30	30	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	27	33
1	Научный компонент	0%	0%	0%	206	206	206	51	23	28	46	23	23	56	30	26	53	23	30
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	184	184	184	47	22	25	40	20	20	50	27	23	47	20	27
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	14	14	14	2		2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	31	31	31	9	6	3	14	6	8	4		4	4	4	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	21	21	21	7	5	2	8	5	3	3		3	3	3	
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	3	3				3		3						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	7	7	7	2	1	1	3	1	2	1		1	1	1	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3										3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		33	-	41.6	24	-	41.6	36	-		27	-	25	
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перис	д экз. сес	сий)	19.1	-	36	21.6	-	72	36	-		18	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15	-	13	12	-	18.5	12	-		14	-	19.4	
		Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						ļ -			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						ļ -			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 2					260	-	F.6	25	-		40	-		F.C.	-	0.4	
		Блок 2.1					360	-	56	36	-	80	48	-		56	-	84	
		Блок 2.2						<u> </u>			-			-			-		
		Блок 2.3 Блок 2.3						-			-			- <u>-</u>			-		
		Блок 3 Итого по	DC014 6 DC				360	H -	56	36	- -	80	48	-		56	-	84	
				жам			300			30			40	<u> </u>		30			
	Of good of the control of the contro	ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (5	2	3	2 10	7	3	6	3	3	2 6	2	3
	Обязательные формы контроля		₍ за) С ОЦЕНКО	Л <u>Й</u> (ЗэО)				2	2	2	4	/	4	2	3	2	1	3	1
		JATLI	оципк(JVI (JaU)				1 4			7		7				1		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисциплі	ин (модул	ей) (%)		31.25%												