МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Валиев А.Р.*
"16" марта 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 26 от 16.03.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.03

Направление подготовки - Агрохимия и агропочвоведение
Направленность (профиль) - Экология почв и продовольственная безопасность

Кафедра: Агрохимия и почвоведение

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП _____ */ Дмитриев А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Марданов Р.Х./*

Директор _____ */ Сержанов И.М./*

Зав.кафедрой _____ */ Миникаев Р.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							Э	К К К * * *	* * * * К К							*		*				Э	К	П	П П П П * П	П П П П П *	П	П	П	П	П П П П * П	П	П	П	П	П П П К К К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э	К К К * * *	* * * * К К	К						*		*				Э	К	К	* *	* *		Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н К К К К К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н * Н Н Н Н	Н	Н	Н		Э	К	Д	К К К * * *	* * * * К К	Д	Д	Д	Д	Д	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**27 3/6**	**29 1/6**	**1 5/6**	58 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**2**	**2**	**1**	5
Н	Научно-исслед. работа		**10**	**12**	22
П	Производственная практика	**12**			12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Продолжительность каникул	**60 дн**	**62 дн**	**26 дн**	148 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**13 дн**	**13 дн**	**9 дн**	35 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	182 дн	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									60	60		2160	2160	251	230	21	1855	54
Обязательная часть									35	35		1260	1260	138	128	10	1095	27
+	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной			1			1	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной		1				1	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование			2			2	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.О.04	Этика и психология профессиональной		1				1	3	3	36	108	108	15	14	1	93	
+	Б1.О.05	Инновационные технологии в агрономии			1			1	3	3	36	108	108	15	14	1	93	
+	Б1.О.06	Инструментальные методы исследований	1					1	4	4	36	144	144	19	18	1	116	9
+	Б1.О.07	Планирование и организация научных		2	2				6	6	36	216	216	24	22	2	192	
+	Б1.О.08	Воспроизводство плодородия почв	2			2			6	6	36	216	216	19	18	1	188	9
+	Б1.О.09	Устойчивость почв к антропогенному воздействию	2					2	4	4	36	144	144	13	12	1	122	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									25	25		900	900	113	102	11	760	27
+	Б1.В.01	Экология почв	1					1	4	4	36	144	144	23	18	5	112	9
+	Б1.В.02	Почвозащитные системы земледелия			1			1	3	3	36	108	108	15	14	1	93	
+	Б1.В.03	Основы продовольственной безопасности	2					2	4	4	36	144	144	17	16	1	118	9
+	Б1.В.04	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях техногенеза			1			1	4	4	36	144	144	17	16	1	127	
+	Б1.В.05	Реабилитация загрязненных почв	2					2	4	4	36	144	144	17	16	1	118	9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**13**	**12**	**1**	**95**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка экологических рисков и страхование		2				2	3	3	36	108	108	13	12	1	95	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза		2				2	3	3	36	108	108	13	12	1	95	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**11**	**10**	**1**	**97**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенный галогенез в районах нефтедобычи		2				2	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экотоксикология и нормирование тяжелых		2				2	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836				1836	
Обязательная часть									51	51		1836	1836				1836	
+	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика			1				18	18	36	648	648				648	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-			23				33	33	36	1188	1188				1188	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324				324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной							9	9	36	324	324				324	
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	18	16	2	126	
+	ФТД.01	Микробиологические удобрения		1					2	2	36	72	72	9	8	1	63	
+	ФТД.02	Диагностика и нормирование питания растений		2					2	2	36	72	72	9	8	1	63	

Курс 1	-	Установочная сессия										1 сессия											2 сессия											
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	144	28	24	8		16	4	116			360	38	34	14		20	6	4	313	9		468	60	56	14		42	8	4	399		9	
Обязательная часть	16	72	10	10	4		6		62			144	16	14	6		8		2	128			360	45	42	10		32		3	306		9	
Б1.О.01	3																						108	11	10			10		1	97			ок
Б1.О.02	3	36	4	4	2		2		32			72	7	6	2		4		1	65		зк												
Б1.О.03																																		
Б1.О.04	3	36	6	6	2		4		30			72	9	8	4		4		1	63		зк												
Б1.О.05	3																						108	15	14	4		10		1	93			ок
Б1.О.06	4																						144	19	18	6		12		1	116		9	эк
Б1.О.07																																		
Б1.О.08																																		
Б1.О.09																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	72	18	14	4		10	4	54			216	22	20	8		12	6	2	185	9		108	15	14	4		10	8	1	93			
Б1.В.01	4	36	12	8	2		6	4	24			108	11	10	4		6	4	1	88	9	эк												
Б1.В.02	3																						108	15	14	4		10	8	1	93			ок
Б1.В.03																																		
Б1.В.04	4	36	6	6	2		4		30			108	11	10	4		6	2	1	97		ок												
Б1.В.05																																		
Б1.В.ДВ.01																																		
Б1.В.ДВ.01.01																																		
Б1.В.ДВ.01.02																																		
Б1.В.ДВ.02																																		
Б1.В.ДВ.02.01																																		
Б1.В.ДВ.02.02																																		
Блок 2.Практика	18																						648								648	648		
Обязательная часть	18																						648								648	648		
Б2.О.01(П)	18																						648								648	648		о
Б2.О.02(Н)																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Б3.01																																		
ФТД.Факультативы	2																						72	9	8	4		4	4	1	63			
ФТД.01	2																						72	9	8	4		4	4	1	63			з
ФТД.02																																		

Курс 2	-	1 сессия											2 сессия											
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	33	504	60	56	20		36	20	4	426	18		684	65	60	20		40	6	5	601		18	
Обязательная часть	19	108	13	12	4		8		1	95			576	54	50	16		34		4	504		18	
Б1.О.01																								
Б1.О.02																								
Б1.О.03	3												108	11	10	4		6		1	97			ок
Б1.О.04																								
Б1.О.05																								
Б1.О.06																								
Б1.О.07	6	108	13	12	4		8		1	95		з	108	11	10	4		6		1	97			о
Б1.О.08	6												216	19	18	4		14		1	188		9	эп
Б1.О.09	4												144	13	12	4		8		1	122		9	эк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	396	47	44	16		28	20	3	331	18		108	11	10	4		6	6	1	97			
Б1.В.01																								
Б1.В.02																								
Б1.В.03	4	144	17	16	6		10	8	1	118	9	эк												
Б1.В.04																								
Б1.В.05	4	144	17	16	6		10	8	1	118	9	эк												
Б1.В.ДВ.01	3	108	**13**	**12**	**4**		**8**	**4**	**1**	**95**		**зк**												
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	13	12	4		8	4	1	95		зк												
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	13	12	4		8	4	1	95		зк												
Б1.В.ДВ.02	3												108	**11**	**10**	**4**		**6**	**6**	**1**	**97**			**зк**
Б1.В.ДВ.02.01	3												108	11	10	4		6	6	1	97			зк
Б1.В.ДВ.02.02	3												108	11	10	4		6	6	1	97			зк
Блок 2.Практика	15												540								540	540		
Обязательная часть	15												540								540	540		
Б2.О.01(П)																								
Б2.О.02(Н)	15												540								540	540		о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01																								
ФТД.Факультативы	2	72	9	8	4		4	4	1	63														
ФТД.01																								
ФТД.02	2	72	9	8	4		4	4	1	63		з												

Курс 3	-	1 сессия											2 сессия										Закрепленная кафедра	
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.О.01																							20	Иностранные языки
Б1.О.02																							23	Экономика и информационные
Б1.О.03																							5	Растениеводство и плодоовощеводство
Б1.О.04																							26	Философия и право
Б1.О.05																							5	Растениеводство и плодоовощеводство
Б1.О.06																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.О.07																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.О.08																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.О.09																							1	Агрохимия и почвоведение
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.В.02																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.В.03																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.В.04																							5	Растениеводство и плодоовощеводство
Б1.В.05																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.В.ДВ.01																								
Б1.В.ДВ.01.01																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.В.ДВ.01.02																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																							1	Агрохимия и почвоведение
Б1.В.ДВ.02.02																							1	Агрохимия и почвоведение
Блок 2.Практика	18	648							648	648														
Обязательная часть	18	648							648	648														
Б2.О.01(П)																							1	Агрохимия и почвоведение
Б2.О.02(Н)	18	648							648	648		о											1	Агрохимия и почвоведение
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324							324															
Б3.01	9	324							324														1	Агрохимия и почвоведение
ФТД.Факультативы																								
ФТД.01																							1	Агрохимия и почвоведение
ФТД.02																							1	Агрохимия и почвоведение

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										1 сессия										2 сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**144**								6		**360**								14		**1188**								20		**1692**								**47**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**144**										**360**										**1116**										**1620**								**45**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**33**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**126**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**144**	**28**	**8**		**16**	**4**	**116**				**360**	**38**	**14**		**20**	**4**	**313**	**9**			**468**	**60**	**14**		**42**	**4**	**399**	**9**			**972**	**126**	**36**		**78**	**12**	**828**	**18**	**27**	ТО: 27 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																					ЗаО К	**108**	11			10	1	97			ЗаО К	**108**	11			10	1	97		3		20	1
2	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		**36**	4	2		2		32			За К	**72**	7	2		4	1	65													За К	**108**	11	4		6	1	97		3		23	1
3	Б1.О.04	Этика и психология профессиональной деятельности		**36**	6	2		4		30			За К	**72**	9	4		4	1	63													За К	**108**	15	6		8	1	93		3		26	1
4	Б1.О.05	Инновационные технологии в агрономии																					ЗаО К	**108**	15	4		10	1	93			ЗаО К	**108**	15	4		10	1	93		3		5	1
5	Б1.О.06	Инструментальные методы исследований																					Эк К	**144**	19	6		12	1	116	9		Эк К	**144**	19	6		12	1	116	9	4		1	1
6	Б1.В.01	Экология почв		**36**	12	2		6	4	24			Эк К	**108**	11	4		6	1	88	9												Эк К	**144**	23	6		12	5	112	9	4		1	1
7	Б1.В.02	Почвозащитные системы земледелия																					ЗаО К	**108**	15	4		10	1	93			ЗаО К	**108**	15	4		10	1	93		3		1	1
8	Б1.В.04	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях техногенеза		**36**	6	2		4		30			ЗаО К	**108**	11	4		6	1	97													ЗаО К	**144**	17	6		10	1	127		4		5	1
9	ФТД.01	Микробиологические удобрения																					За	**72**	9	4		4	1	63			За	**72**	9	4		4	1	63		2		1	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк За(2) ЗаО К(4)										Эк За ЗаО(3) К(4)										Эк(2) За(3) ЗаО(4) К(8)											
ПРАКТИКИ		(План)																						648						648				648						648		18	12		
	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика																					ЗаО	648						648			ЗаО	648						648		18	12	1	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																										8 2/6		

№	Индекс	Наименование	1 сессия										2 сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**576**								20		**1224**								20		**1800**								**50**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**504**										**1224**										**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**38,2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**125**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**60**	**20**		**36**	**4**	**426**	**18**			**684**	**65**	**20**		**40**	**5**	**601**	**18**			**1188**	**125**	**40**		**76**	**9**	**1027**	**36**	**33**	ТО: 29 1/6□ Э: 2		
1	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование											ЗаО К	**108**	11	4		6	1	97			ЗаО К	**108**	11	4		6	1	97		3		5	2
2	Б1.О.07	Планирование и организация научных исследований	За	**108**	13	4		8	1	95			ЗаО	**108**	11	4		6	1	97			За ЗаО	**216**	24	8		14	2	192		6		1	2
3	Б1.О.08	Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов											Эк КП	**216**	19	4		14	1	188	9		Эк КП	**216**	19	4		14	1	188	9	6		1	2
4	Б1.О.09	Устойчивость почв к антропогенному воздействию											Эк К	**144**	13	4		8	1	122	9		Эк К	**144**	13	4		8	1	122	9	4		1	2
5	Б1.В.03	Основы продовольственной безопасности	Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9												Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9	4		1	2
6	Б1.В.05	Реабилитация загрязненных почв	Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9												Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9	4		1	2
7	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка экологических рисков и страхование посевов	За К	**108**	13	4		8	1	95													За К	**108**	13	4		8	1	95		3		1	2
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экологическая экспертиза*	За К	**108**	13	4		8	1	95													За К	**108**	13	4		8	1	95		3		1	2
9	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенный галогенез в районах нефтедобычи											За К	**108**	11	4		6	1	97			За К	**108**	11	4		6	1	97		3		1	2
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экотоксикология и нормирование тяжелых металлов в агроэкосистемах*											За К	**108**	11	4		6	1	97			За К	**108**	11	4		6	1	97		3		1	2
11	ФТД.02	Диагностика и нормирование питания растений	За	**72**	9	4		4	1	63													За	**72**	9	4		4	1	63		2		1	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) К(3)										Эк(2) За ЗаО(2) КП К(3)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП К(6)												
ПРАКТИКИ		(План)												540						540				540						540		15	10		
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											ЗаО	540						540			ЗаО	540						540		15	10	1	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8 4/6		

№	Индекс	Наименование	1 сессия										2 сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								6										0		**972**								**27**	20 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**																				**972**								**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	ТО: 1 5/6□ Э: 1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ		(План)		648						648														648						648		18	12		
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	648						648													ЗаО	648						648		18	12	1	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324						324														324						324		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324						324														324						324		9	6	1	3
КАНИКУЛЫ																																	3 4/6		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				108	124	47	50	27
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	45	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	24%	60	60	27	33	
Б1.О	Обязательная часть					35	16	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	11	14	
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	51	18	15	18
Б2.О	Обязательная часть					51	18	15	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				2	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				34.1	33	38.2	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				125.5	126	125	
		необязательная				9	9	9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				251	126	125	
		Блок Б2							
		Блок Б3							
		Блок ФТД				18	9	9	
		Итого по всем блокам				269	135	134	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП				115	114	116	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	4	
		ЗАЧЕТ (За)					2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					8	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.05%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.62%			