Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 11:48:39
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Клостер Н.И.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 30.05.2024г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия направленность (профиль) Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Машин и оборудования в агробизнесе
Факультет: Инженерный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сфере научных исследований)
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере организации и осуществления технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства; в сфере эффективного использования машин и оборудования)
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Шварев Е.В./

Декан _____ / Макаренко А.Н./

Зав. кафедрой _____ / Мартынов Е.А./

Руководитель ОПОП _____ / Рыжков А.В./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	53
Пн										*	П		Э				К		*							П	П	П							П	П										К	К	К	К	К	К	К	К
Вт										П			Э				К		*							П	П	П							П	П																	
Ср				П	П	П	П	П	П	П	Э	Э				К		*	*			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П										К							
Чт										П	Э					К		*			П						П	П	П						*	П					*				К							
Пт										П	Э					К		*			П						П	П	П						П	*									К							
Сб										П	Э					К		*			П						П	*	П						П	П									К							

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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
Пн							Э										К	*						*							П	П																			К
Вт							Э		*								К	*													П	П																			
Ср		П	П	П	П		Э										К	*													П	П	П	П	П	П			Э	Э												
Чт						Э										К	*	*													П	П												К	К	К	К	К	К	К	К
Пт						Э										К	*												П			*	П							*				К								
Сб						Э										К	*												П			П	*											К								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																Э	К	*			Д			Д	К	=																										=
Вт																Э	К	*							Д	*	=																									=
Ср										*						Э	К	*		Д					К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт															Э		К	К	*		Д				К	К	=																									=
Пт															Э		К	*	*		Д				К	К	=																									=
Сб															Э		К	*			Д				К	К	=																									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**12 2/6**	**26 3/6**	**15 4/6**	54 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**4**	**4**	**2**	10
П	Производственная практика	**24**	**10**		34
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
К	Каникулы	**9 4/6**	**9 4/6**	**2 4/6**	22
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	5 3/6 (33 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**52**	**52 1/6**	**25 5/6**	130

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра
															-	-	-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	286.85	286.85	1913.15	68		21	31	11	
Обязательная часть						30	30	1080	1080	134.4	134.4	909.6	36		21	9		
+	Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки	1			3	3	108	108	14.4	14.4	89.6	4		3			21
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	14.25	14.25	89.75	4		3			15
+	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование		1		3	3	108	108	14.25	14.25	89.75	4		3			30
+	Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований		1		4	4	144	144	14.25	14.25	125.75	4		4			5
+	Б1.О.05	Управление проектами		2		3	3	108	108	14.25	14.25	89.75	4			3		30
+	Б1.О.06	Управление персоналом		2		3	3	108	108	14.25	14.25	89.75	4			3		30
+	Б1.О.07	Современные проблемы отрасли		1		5	5	180	180	18.25	18.25	157.75	4		5			8
+	Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения		1		3	3	108	108	14.25	14.25	89.75	4		3			21
+	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии		2		3	3	108	108	16.25	16.25	87.75	4			3		29
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	152.45	152.45	1003.55	32			22	11	
+	Б1.В.01	Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники		2		4	4	144	144	18.25	18.25	121.75	4			4		5
+	Б1.В.02	Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии		2		4	4	144	144	18.25	18.25	121.75	4			4		6
+	Б1.В.03	Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве	2			4	4	144	144	20.4	20.4	119.6	4			4		6
+	Б1.В.04	Новая отечественная и зарубежная техника	3			4	4	144	144	22.4	22.4	117.6	4				4	6
+	Б1.В.05	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники		2		4	4	144	144	16.25	16.25	123.75	4			4		5
+	Б1.В.06	Оптимизация технологических процессов	2			6	6	216	216	20.4	20.4	191.6	4			6		6
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**		3	**3**	**108**	**108**	**16.25**	**16.25**	**87.75**	**4**				3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование сельскохозяйственных процессов и машин		3		3	3	108	108	16.25	16.25	87.75	4				3	6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в агроинженерии		3		3	3	108	108	16.25	16.25	87.75	4				3	6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**		4	**4**	**144**	**144**	**20.25**	**20.25**	**119.75**	**4**				4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система точного земледелия в агроинженерии		3		4	4	144	144	20.25	20.25	119.75	4				4	6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Машины и технологии ресурсосберегающего земледелия		3		4	4	144	144	20.25	20.25	119.75	4				4	6
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	1496	1496	340			36	15		
Обязательная часть						45	45	1620	1620	1320	1320	300			36	9		
+	Б2.О.01	**Производственная практика**		**1122**		45	**45**	**1620**	**1620**	**1320**	**1320**	**300**			36	9		
+	Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика		1		27	27	972	972	792	792	180			27			6
+	Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика		1		9	9	324	324	264	264	60			9			6
+	Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика		2		3	3	108	108	88	88	20				3		6
+	Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа		2		6	6	216	216	176	176	40				6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216	176	176	40				6		
+	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика		2		6	6	216	216	176	176	40				6		6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	106	106	110					6	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	106	106	110					6	6
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	216	24.5	24.5	183.5	8			6		
+	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста		2		3	3	108	108	12.25	12.25	91.75	4			3		21
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		2		3	3	108	108	12.25	12.25	91.75	4			3		29
		Итого з.е /акад.часов (без факультативов)				120	120	4320	4320	1888.85	1888.85	2363.15	68		57	46	17	
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)													46.3	43.7	22.5	
		Контактная работа (акад.час/год)													89.65	138.3	58.9	
		Резерв времени по сессиям																

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1 семестр															Летняя сессия 2 семестр												
			Контроль	Академических часов													Дней	Контроль	Академических часов											Дней
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	КВ	УЗ	КППП	ППППП	СР	КЭ	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	УЗ	КППП	ППППП	СР	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				**1512**															**540**											39
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1512**															**540**											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**61,15**	**8**	**12**	**32**	**0,75**		**8**			**462,85**	**0,4**	**16**			**216**	**28,5**	**8**	**8**	**8**	**0,5**	**4**			**179,5**	**8**	
1	Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки	Эк	108	14,4	4		8			2			89,6	0,4	4														
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	108	14,25		12		0,25		2			89,75		4														
3	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование																За	108	14,25	4	8		0,25	2			89,75	4	
4	Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований	За	144	14,25	2		10	0,25		2			125,75		4														
5	Б1.О.07	Современные проблемы отрасли	За	180	18,25	2		14	0,25		2			157,75		4														
6	Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения																За	108	14,25	4		8	0,25	2			89,75	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3)															За(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		972	792							36	756	180					324	264						12	252	60		
	Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика	За	972	792							36	756	180																
	Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика																	324	264						12	252	60		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																												
КАНИКУЛЫ																														

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 3 семестр													Летняя сессия 4 семестр													
			Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КЗ	УЗ	КПП П	ППП ПЗ	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	УЗ	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				**828**													**1044**												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**1044**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**720**	**89,65**	**24**	**54**	**1,25**	**8**		**2**		**606,35**	**0,4**	**24**		**612**	**73,15**	**16**	**10**	**38**	**0,75**	**8**			**522,85**	**0,4**	**16**
1	Б1.О.05	Управление проектами	За	108	14,25	4	8	0,25	2				89,75		4														
2	Б1.О.06	Управление персоналом	За	108	14,25	4	8	0,25	2				89,75		4														
3	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии														За	108	16,25	4	10		0,25	2			87,75		4
4	Б1.В.01	Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники														За	144	18,25	4		12	0,25	2			121,75		4
5	Б1.В.02	Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии														За	144	18,25	4		12	0,25	2			121,75		4
6	Б1.В.03	Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве	Эк	144	20,4	4	12		2		2		119,6	0,4	4													
7	Б1.В.05	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники	За	144	16,25	4	10	0,25	2				123,75		4													
8	Б1.В.06	Оптимизация технологических процессов														Эк	216	20,4	4		14		2			191,6	0,4	4
9	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	За	108	12,25	4	8	0,25					91,75		4													
10	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	За	108	12,25	4	8	0,25					91,75		4													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(5)													Эк За(3)													
ПРАКТИКИ		(План)		108	88					4		84	20				432	352						16	336	80		
	Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика		108	88					4		84	20															
	Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа															216	176						8	168	40		
	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика															216	176						8	168	40		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																										
КАНИКУЛЫ																												

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 5 семестр														
			Контроль	Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КВ	УЗ	ППП ПЗ	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				**612**													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**58,9**	**14**	**36**		**0,5**		**6**	**2**		**325,1**	**0,4**	**12**
1	Б1.В.04	Новая отечественная и зарубежная техника	Эк	**144**	22,4	6	14				2			117,6	0,4	4
2	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование сельскохозяйственных процессов и машин	За	**108**	16,25	4	10		0,25		2			87,75		4
3	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Моделирование в агроинженерии*	За	**108**	16,25	4	10		0,25		2			87,75		4
4	Б1.В.ДВ.02.01	Система точного земледелия в агроинженерии	За	**144**	20,25	4	12		0,25		2	2		119,75		4
5	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Машины и технологии ресурсосберегающего земледелия*	За	**144**	20,25	4	12		0,25		2	2		119,75		4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216	106			75		31				110		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	106			75		31				110		
КАНИКУЛЫ																

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				126	126	126	57	52	17
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	57	46	17
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	21.2%	63	63	63	21	31	11
Б1.О	Обязательная часть				30	30	30	21	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33		22	11
Б2	Практика	88%	12%	0%	51	51	51	36	15	
Б2.О	Обязательная часть				45	45	45	36	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					38.6	46.3	43.7	22.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					95.6	89.65	138.3	58.9
		необязательная					24.5		24.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					286.85	89.65	138.3	58.9
		Блок Б2					1496	1056	440	
		Блок Б3					106			106
		Блок ФТД					24.5		24.5	
		Итого по всем блокам					1913.35	1145.65	602.8	164.9
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	9	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.62%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.65%			