МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Валиев А.Р.*

"14" марта 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 14.03.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление подготовки - Агроинженерия
Направленность (профиль) - Техника и технологии в агробизнесе

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Магистр

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор _____ */ Медведев В.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Халиуллин Д.Т./*

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	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	К
II										*							Э	К К К * * *	* * * * К К							*		*				Э			Н Н Н Н * Н	Н Н Н Н Н *	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н	Н	Н	Н Н Н К 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 3/6**	**1 5/6**	58 5/6
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**	**60 дн**	**26 дн**	146 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**13 дн**	**13 дн**	**9 дн**	35 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	182 дн	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	60	2160	2160	246	232	14	1851	63
Обязательная часть							44	44	1584	1584	178	168	10	1352	54
+	Б1.О.01	Новая техника и технология в агробизнесе	1			1	5	5	180	180	23	22	1	148	9
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии			2	2	6	6	216	216	17	16	1	199	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		1	3	3	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		1		1	3	3	108	108	21	20	1	87	
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		1		1	4	4	144	144	17	16	1	127	
+	Б1.О.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1			1	4	4	144	144	17	16	1	118	9
+	Б1.О.07	Управление агробизнесом	2			2	4	4	144	144	17	16	1	118	9
+	Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	2			2	4	4	144	144	17	16	1	118	9
+	Б1.О.09	Основы научных исследований	2			2	6	6	216	216	21	20	1	186	9
+	Б1.О.10	Эффективное использование технических систем	2			2	5	5	180	180	17	16	1	154	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	16	576	576	68	64	4	499	9
+	Б1.В.01	Теоретические основы технологических процессов в агроинженерии			1	1	4	4	144	144	17	16	1	127	
+	Б1.В.02	Испытание сельскохозяйственных машин и оборудования		2		2	3	3	108	108	15	14	1	93	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**1**			**1**	5	**5**	**180**	**180**	**17**	**16**	**1**	**154**	**9**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение работоспособности технических систем	1			1	5	5	180	180	17	16	1	154	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	1			1	5	5	180	180	17	16	1	154	9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**2**	**2**	4	**4**	**144**	**144**	**19**	**18**	**1**	**125**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии и роботы в АПК			2	2	4	4	144	144	19	18	1	125	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация и цифровизация сельскохозяйственного производства			2	2	4	4	144	144	19	18	1	125	
Блок 2.Практика							51	51	1836	1836				1836	
Обязательная часть							33	33	1188	1188				1188	
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			23		33	33	1188	1188				1188	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648				648	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			1		18	18	648	648				648	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324				324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324				324	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	18	16	2	126	
+	ФТД.01	Хранение и противокоррозионная обработка техники		2			2	2	72	72	9	8	1	63	
+	ФТД.02	Материально-техническое снабжение		2			2	2	72	72	9	8	1	63	

Индекс	Курс 1																																
	-	Установочная										Сессия 1										Сессия 2											
	з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	108	26	26	10		16		82			324	35	32	12		20	3	280	9		576	62	58	18	10	2	30	4	496		18	
Обязательная часть	19	108	26	26	10		16		82			324	35	32	12		20	3	280	9		252	28	26	6			20	2	215		9	
Б1.О.01	5	36	10	10	4		6		26			144	13	12	4		8	1	122	9	эк												
Б1.О.02																																	
Б1.О.03	3																					108	11	10				10	1	97			зк
Б1.О.04	3	36	10	10	4		6		26			72	11	10	4		6	1	61		зк												
Б1.О.05	4	36	6	6	2		4		30			108	11	10	4		6	1	97		зк												
Б1.О.06	4																					144	17	16	6			10	1	118		9	эк
Б1.О.07																																	
Б1.О.08																																	
Б1.О.09																																	
Б1.О.10																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9																					324	34	32	12	10	2	10	2	281		9	
Б1.В.01	4																					144	17	16	6			10	1	127			ок
Б1.В.02																																	
Б1.В.ДВ.01	5																					180	**17**	**16**	**6**	**10**	**2**		**1**	**154**		**9**	**эк**
Б1.В.ДВ.01.01	5																					180	17	16	6	10	2		1	154		9	эк
Б1.В.ДВ.01.02	5																					180	17	16	6	10	2		1	154		9	эк
Б1.В.ДВ.02																																	
Б1.В.ДВ.02.01																																	
Б1.В.ДВ.02.02																																	
Блок 2.Практика	18																					648								648	648		
Обязательная часть																																	
Б2.О.01(Н)																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18																					648								648	648		
Б2.В.01(П)	18																					648								648	648		о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Б3.01																																	
ФТД.Факультативы																																	
ФТД.01																																	
ФТД.02																																	

Индекс	Курс 2																							
	-	Сессия 1											Сессия 2											
	з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ПА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	32	684	68	64	24	10	2	30	4	589	27		468	55	52	16	26	6	10	3	404		9	
Обязательная часть	25	684	68	64	24	10	2	30	4	589	27		216	21	20	6	14	4		1	186		9	
Б1.О.01																								
Б1.О.02	6	216	17	16	6			10	1	199		ок												
Б1.О.03																								
Б1.О.04																								
Б1.О.05																								
Б1.О.06																								
Б1.О.07	4	144	17	16	6			10	1	118	9	эк												
Б1.О.08	4	144	17	16	6			10	1	118	9	эк												
Б1.О.09	6												216	21	20	6	14	4		1	186		9	эк
Б1.О.10	5	180	17	16	6	10	2		1	154	9	эк												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7												252	34	32	10	12	2	10	2	218			
Б1.В.01																								
Б1.В.02	3												108	15	14	4			10	1	93			зк
Б1.В.ДВ.01																								
Б1.В.ДВ.01.01																								
Б1.В.ДВ.01.02																								
Б1.В.ДВ.02	4												144	**19**	**18**	**6**	**12**	**2**		**1**	**125**			**ок**
Б1.В.ДВ.02.01	4												144	19	18	6	12	2		1	125			ок
Б1.В.ДВ.02.02	4												144	19	18	6	12	2		1	125			ок
Блок 2.Практика	15												540								540	540		
Обязательная часть	15												540								540	540		
Б2.О.01(Н)	15												540								540	540		о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01																								
ФТД.Факультативы	4	72	9	8	4			4	1	63			72	9	8	4			4	1	63			
ФТД.01	2	72	9	8	4			4	1	63		з												
ФТД.02	2												72	9	8	4			4	1	63			з

Индекс	Курс 3																						Закрепленная кафедра	
	-	Сессия 1											Сессия 2											
	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																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Б1.О.02																							12	Физики и математики
Б1.О.03																							20	Иностранные языки
Б1.О.04																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Б1.О.05																							26	Философия и право
Б1.О.06																							13	Кафедра тракторы, автомобили и безопасность технологических процессов
Б1.О.07																							17	Эксплуатация и ремонт машин
Б1.О.08																							17	Эксплуатация и ремонт машин
Б1.О.09																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Б1.О.10																							17	Эксплуатация и ремонт машин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Б1.В.02																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Б1.В.ДВ.01																								
Б1.В.ДВ.01.01																							17	Эксплуатация и ремонт машин
Б1.В.ДВ.01.02																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Б1.В.ДВ.02.02																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Блок 2.Практика	18	648							648	648														
Обязательная часть	18	648							648	648														
Б2.О.01(Н)	18	648							648	648		о											16	Машины и оборудование в агробизнесе
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)																							16	Машины и оборудование в агробизнесе
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9												324							324				
Б3.01	9												324							324				
ФТД.Факультативы																								
ФТД.01																							17	Эксплуатация и ремонт машин
ФТД.02																							16	Машины и оборудование в агробизнесе

№	Индекс	Наименование	Установочная										Сессия 1										Сессия 2										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)				**108**								6		**324**								14		**1224**								20		**1656**								**46**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**108**										**324**										**1224**										**1656**								**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**34,2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**123**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**108**	**26**	**10**		**16**		**82**				**324**	**35**	**12**		**20**	**3**	**280**	**9**			**576**	**62**	**18**	**10**	**30**	**4**	**496**	**18**			**1008**	**123**	**40**	**10**	**66**	**7**	**858**	**27**	**28**	ТО: 27 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.01	Новая техника и технология в агробизнесе		**36**	10	4		6		26			Эк К	**144**	13	4		8	1	122	9												Эк К	**180**	23	8		14	1	148	9	5		16	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																					За К	**108**	11			10	1	97			За К	**108**	11			10	1	97		3		20	1
3	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		**36**	10	4		6		26			За К	**72**	11	4		6	1	61													За К	**108**	21	8		12	1	87		3		16	1
4	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		**36**	6	2		4		30			За К	**108**	11	4		6	1	97													За К	**144**	17	6		10	1	127		4		26	1
5	Б1.О.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии																					Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9		Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9	4		13	1
6	Б1.В.01	Теоретические основы технологических процессов в агроинженерии																					ЗаО К	**144**	17	6		10	1	127			ЗаО К	**144**	17	6		10	1	127		4		16	1
7	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение работоспособности технических систем																					Эк К	**180**	17	6	10		1	154	9		Эк К	**180**	17	6	10		1	154	9	5		17	1
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции*																					Эк К	**180**	17	6	10		1	154	9		Эк К	**180**	17	6	10		1	154	9	5		16	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк За(2) К(3)										Эк(2) За ЗаО К(4)										Эк(3) За(3) ЗаО К(7)											
ПРАКТИКИ		(План)																						648						648				648						648		18	12		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика																					ЗаО	648						648			ЗаО	648						648		18	12	16	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																										8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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)				**756**								20		**1080**								20		**1836**								**51**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**										**1008**										**1692**								**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**36,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**123**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**68**	**24**	**10**	**30**	**4**	**589**	**27**			**468**	**55**	**16**	**26**	**10**	**3**	**404**	**9**			**1152**	**123**	**40**	**36**	**40**	**7**	**993**	**36**	**32**	ТО: 29 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	ЗаО К	**216**	17	6		10	1	199													ЗаО К	**216**	17	6		10	1	199		6		12	2
2	Б1.О.07	Управление агробизнесом	Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9												Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9	4		17	2
3	Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9												Эк К	**144**	17	6		10	1	118	9	4		17	2
4	Б1.О.09	Основы научных исследований											Эк К	**216**	21	6	14		1	186	9		Эк К	**216**	21	6	14		1	186	9	6		16	2
5	Б1.О.10	Эффективное использование технических систем	Эк К	**180**	17	6	10		1	154	9												Эк К	**180**	17	6	10		1	154	9	5		17	2
6	Б1.В.02	Испытание сельскохозяйственных машин и оборудования											За К	**108**	15	4		10	1	93			За К	**108**	15	4		10	1	93		3		16	2
7	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии и роботы в АПК											ЗаО К	**144**	19	6	12		1	125			ЗаО К	**144**	19	6	12		1	125		4		16	2
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Автоматизация и цифровизация сельскохозяйственного производства*											ЗаО К	**144**	19	6	12		1	125			ЗаО К	**144**	19	6	12		1	125		4		16	2
9	ФТД.01	Хранение и противокоррозионная обработка техники	За	**72**	9	4		4	1	63													За	**72**	9	4		4	1	63		2		17	2
10	ФТД.02	Материально-техническое снабжение											За	**72**	9	4		4	1	63			За	**72**	9	4		4	1	63		2		16	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО К(4)										Эк За(2) ЗаО К(3)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(7)												
ПРАКТИКИ		(План)												540						540				540						540		15	10		
	Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											ЗаО	540						540			ЗаО	540						540		15	10	16	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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)				**648**								6		**324**								0		**972**								**27**	20 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**										**324**										**972**								**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	ТО: 1 5/6□ Э: 1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																			
ПРАКТИКИ		(План)		648						648														648						648		18	12		
	Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	648						648													ЗаО	648						648		18	12	16	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		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)				109	124	46	51	27
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	46	47	27
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	56.2%	54	60	28	32	
Б1.О	Обязательная часть					44	19	25	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	9	7	
Б2	Практика	65%	35%	0%	45	51	18	15	18
Б2.О	Обязательная часть					33		15	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				4	4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				33.9	34.2	36.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				123	123	123	
		необязательная				18		18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				246	123	123	
		Блок Б2							
		Блок Б3							
		Блок ФТД				18		18	
		Итого по всем блокам				264	123	141	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП				116	116	116	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.49%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.39%			