МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Краснова Т.Г.*

"25" 03 2021 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в дизайне

Кафедра: Информационных технологий и систем

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

Год набора 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета _____/Н.А. Пропой/ "24" 03 2021 г.

Начальник Учебного управления _____/С.М. Кубрина/ "24" 03 2021 г.

Одобрен
решением Методического совета, протокол № 9 "24" 03 2021 г

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "22" 03 2021 г, директор ИТИ _____ / Н.А. Эклер /

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
												Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Контроль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)						**210**	**210**	**7888**	**7888**	**3528**	**4360**	**144**	**36**	**270**	**144**	**72**	**270**	**180**	**36**	**270**	**144**	**126**	**198**	**144**	**108**	**216**	**162**	**108**	**216**	**126**	**162**	**144**	**72**	**48**	**132**
Обязательная часть						**101**	**101**	**3636**	**3636**	**1632**	**2004**	**90**	**36**	**180**	**144**	**72**	**234**	**144**	**36**	**216**	**72**	**36**	**72**	**54**	**54**	**36**	**18**	**18**	**18**		**18**	**36**		**24**	**24**
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180			36			72			36															
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	54	54				18		36																		
Б1.О.03	Философия	4				4	4	144	144	54	90										18		36												
Б1.О.04	Экономическая теория		2			2	2	72	72	36	36				18		18																		
Б1.О.05	Основы композиции		3			2	2	72	72	36	36							18		18															
Б1.О.06	Цветоведение и колористика		3			3	3	108	108	36	72							18		18															
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36							18		18															
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	1				5	5	180	180	90	90	36		54																					
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	3	2			8	8	288	288	144	144				18		54	18		54															
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	36	36										18		18												
Б1.О.11	Информационное право	1				4	4	144	144	54	90	18		36																					
Б1.О.12	Спецграфика		2	3		7	7	252	252	90	162				18		18	18		36															
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации		4			2	2	72	72	36	36										18	18													
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование			2		3	3	108	108	54	54				18	36																			
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	3	108	108	54	54				18	18	18																		
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	2	1			7	7	252	252	108	144	18	36	18	18	18																			
Б1.О.17	Операционные системы		3			3	3	108	108	54	54							18	18	18															
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	1				4	4	144	144	54	90	18		36																					
Б1.О.19	Базы данных	3			3	4	4	144	144	72	72							36	18	18															
Б1.О.20	Информационная безопасность		4			3	3	108	108	54	54										18	18	18												
Б1.О.21	Программная инженерия	5			5	5	5	180	180	90	90													36	36	18									
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5			7	7	252	252	108	144													18	18	18	18	18	18						
Б1.О.23	Проектный практикум	8	7		8	7	7	252	252	102	150																				18	36		24	24
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	36	36				18		18																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**109**	**109**	**4252**	**4252**	**1896**	**2356**	**54**		**90**			**36**	**36**		**54**	**72**	**90**	**126**	**90**	**54**	**180**	**144**	**90**	**198**	**126**	**144**	**108**	**72**	**24**	**108**
Б1.В.01	Теория информации, данные, знания		3			3	3	108	108	54	54							36		18															
Б1.В.02	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	36	36	18		18																					
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36																			18		18			
Б1.В.04	История и теория дизайна		4	5		6	6	216	216	108	108										18		36	18		36									
Б1.В.05	Управление IT-проектами	6				4	4	144	144	72	72																36		36						
Б1.В.06	Методы дизайн мышления		5			3	3	108	108	36	72													18		18									
Б1.В.07	Шрифты и типографика	5				4	4	144	144	54	90													18		36									
Б1.В.08	Графический дизайн		6			3	3	108	108	54	54																18	18	18						
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	5				4	4	144	144	54	90													18	36										
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы			6		4	4	144	144	72	72																36	18	18						
Б1.В.11	Визуальные коммуникации		6			3	3	108	108	54	54																18	18	18						
Б1.В.12	Брендинг	6			6	4	4	144	144	54	90																18	36							
Б1.В.13	Интерактивный дизайн	7				4	4	144	144	54	90																			18	36				
Б1.В.14	Моделирование систем			4		3	3	108	108	54	54										18	36													
Б1.В.15	Web-технологии	4				4	4	144	144	72	72										18	36	18												
Б1.В.16	Гейм-дизайн		8			3	3	108	108	36	72																						12		24

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
												Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Контроль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	7			7	7	7	252	252	90	162																			18	54	18			
Б1.В.18	Технология технического доклада		1			3	3	108	108	36	72	18		18																					
Б1.В.19	3D моделирование и дизайн пространственной среды	7				5	5	180	180	72	108																			18	36	18			
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	8				4	4	144	144	60	84																						24	12	24
Б1.В.21	Управление данными			5		3	3	108	108	54	54													18	18	18									
Б1.В.22	Технологии программирования	4			4	4	4	144	144	54	90										18	18	18												
Б1.В.23	Большие данные		7			4	4	144	144	72	72																			36	18	18			
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**					**328**	**328**	**216**	112			**36**			**36**			**36**			**36**			**36**			**36**						
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123456					328	328	216	112			36			36			36			36			36			36						
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123456					328	328	216	112			36			36			36			36			36			36						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**			3	**3**	**108**	**108**	**36**	72	**18**		**18**																					
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность		1			3	3	108	108	36	72	18		18																					
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность		1			3	3	108	108	36	72	18		18																					
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**24**	48																						**12**		**12**
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная лексика IT-специалиста		8			2	2	72	72	24	48																						12		12
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика		8			2	2	72	72	24	48																						12		12
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**57**	**468**		8	**8**	**288**	**288**	**120**	168												**18**			**36**			**36**			**18**			**12**
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии на английском языке		57	468		8	8	288	288	120	168												18			36			36			18			12
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский		57	468		8	8	288	288	120	168												18			36			36			18			12
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**7**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	36																			**18**		**18**			
Б1.В.ДВ.05.01	Маркетинг цифровых продуктов		7			2	2	72	72	36	36																			18		18			
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровой маркетинг		7			2	2	72	72	36	36																			18		18			
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	60																						**12**	**12**	**24**
Б1.В.ДВ.06.01	Техническое обеспечение дизайна		8			3	3	108	108	48	60																						12	12	24
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места		8			3	3	108	108	48	60																						12	12	24
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**6**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	54																**18**		**36**						
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная проектная деятельность		6			3	3	108	108	54	54																18		36						
Б1.В.ДВ.07.02	Практики системной инженерии		6			3	3	108	108	54	54																18		36						
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**24**	48																						**12**		**12**
Б1.В.ДВ.08.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере		8			2	2	72	72	24	48																						12		12
Б1.В.ДВ.08.02	Бизнес-планирование		8			2	2	72	72	24	48																						12		12
Блок 2.Практика						**21**	**21**	**756**	**756**		**756**																								
Обязательная часть						**12**	**12**	**432**	**432**		**432**																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		6	6	216	216		216																								
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)			6		6	6	216	216		216																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**9**	**9**	**324**	**324**		**324**																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4		6	6	216	216		216																								
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			8		3	3	108	108		108																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						**9**	**9**	**324**	**324**		**324**																								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324		324																								

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
												Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Контроль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
ФТД.Факультативы						**3**	**3**	**108**	**108**	**40**	**68**	**18**		**22**																					
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32			4																					
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36	18		18																					
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					**240**	**240**	**8968**	**8968**	**3528**	**5440**	**144**	**36**	**270**	**144**	**72**	**270**	**180**	**36**	**270**	**144**	**126**	**198**	**144**	**108**	**216**	**162**	**108**	**216**	**126**	**162**	**144**	**72**	**48**	**132**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Экономическая теория	ОПК-6; УК-9
Б1.О.05	Основы композиции	УК-3; ОПК-9
Б1.О.06	Цветоведение и колористика	ОПК-6
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.11	Информационное право	УК-2; ОПК-4; УК-10
Б1.О.12	Спецграфика	ОПК-3
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.23	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-6
Б1.В.01	Теория информации, данные, знания	ПК-3; ПК-9
Б1.В.02	Концепции современного естествознания	УК-1
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.В.04	История и теория дизайна	ПК-5
Б1.В.05	Управление IT-проектами	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Методы дизайн мышления	УК-5; ПК-5
Б1.В.07	Шрифты и типографика	ПК-5
Б1.В.08	Графический дизайн	ПК-1; ПК-5

Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	ПК-5; ПК-9
Б1.В.11	Визуальные коммуникации	ПК-5
Б1.В.12	Брендинг	ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	Интерактивный дизайн	ПК-5
Б1.В.14	Моделирование систем	ПК-5
Б1.В.15	Web-технологии	ПК-2; ПК-9
Б1.В.16	Гейм-дизайн	ПК-3
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.18	Технология технического доклада	УК-4; ПК-1
Б1.В.19	3D моделирование и дизайн пространственной среды	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	ПК-8; ПК-6
Б1.В.21	Управление данными	ПК-3; ПК-9
Б1.В.22	Технологии программирования	ПК-2; ПК-8
Б1.В.23	Большие данные	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии на английском языке	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Маркетинг цифровых продуктов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровой маркетинг	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Техническое обеспечение дизайна	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-3

Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Бизнес-планирование	УК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; УК-9; УК-10
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; УК-9; УК-10
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				192	243	243	63	30	33	60	28	32	60	27	33	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	21.1%	160	210	210	54	27	27	54	28	26	54	27	27	48	28	20
Б1.О	Обязательная часть				83	101	101	46	19	27	36	25	11	12	8	4	7	3	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	109	109	8	8		18	3	15	42	19	23	41	25	16
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				11	12	12	6		6				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				6		6				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				3	3	3	3	3										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	9	5	4	6	3	3	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	4	2	2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.73%												