МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Краснова Т.Г.*

"27" 02 2025 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8 *от 27.02.2025*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в дизайне

Кафедра: Цифровых технологий и дизайна

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год набора 2025, 2024, 2023

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Согласовано:

Проректор по УР, председатель Методического совета _____/Н.А. Пропой/ "26" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления _____/С.М. Кубрина/ "26" 02 2025 г.

Одобрен решением Методического совета, протокол № 8 "26" 02 2025 г

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "17" 02 2025 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	Экспер тное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	3628	4260		170	36	270	469	81	182	72	248	470	54	210	36	294	513	81	144	126	198	405	81	144	108	216	479	81	166	108	216	421	81	126	162	144	495	81	72	48	132	414	54
Обязательная часть						105	105	3780	3780	1786	1994		134	36	198	343	81	182	72	212	452	54	156	36	222	405	81	72	36	72	153	27	54	54	36	117	27	40	18	54	77	27		18	36	54			24	24	69	27
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	108	144				36	36				36	36				36	45	27																							
Б1.О.02	История России		1	2		4	4	144	144	116	28		44		18	10		36		18	18																													
Б1.О.03	Философия	4				3	3	108	108	54	54																	18		36	27	27																		
Б1.О.04	Экономическая теория		2			2	2	72	72	36	36							18		18	36																													
Б1.О.05	Основы композиции		3			2	2	72	72	36	36												18		18	36																							
Б1.О.06	Цветоведение и колористика		3			3	3	108	108	36	72												18		18	72																							
Б1.О.07	Основы предпринимательской деятельности		6			1	1	36	36	28	8																										10		18	8										
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	1				5	5	180	180	90	90		36		54	63	27																																	
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	3	2			8	8	288	288	144	144							18		54	72		18		54	45	27																							
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	36	36																	18		18	36																		
Б1.О.11	Информационное право	1				4	4	144	144	54	90		18		36	63	27																																	
Б1.О.12	Спецграфика		2	3		7	7	252	252	90	162							18		18	108		18		36	54																							
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации		4			2	2	72	72	36	36																	18	18		36																		
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование			2		3	3	108	108	54	54							18	36		54																													
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	3	108	108	54	54							18	18	18	27	27																													
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	2	1			7	7	252	252	108	144		18	36	18	72		18	18		45	27																													
Б1.О.17	Операционные системы		3			3	3	108	108	54	54												18	18	18	54																							
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	1				5	5	180	180	54	126		18		36	99	27																																	
Б1.О.19	Базы данных	3			3	4	4	144	144	72	72												36	18	18	45	27																							
Б1.О.20	Информационная безопасность		4			3	3	108	108	54	54																	18	18	18	54																		
Б1.О.21	Программная инженерия	5			5	5	5	180	180	90	90																						36	36	18	63	27												
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5			7	7	252	252	108	144																						18	18	18	54		18	18	18	63	27							
Б1.О.23	Проектный практикум	8	7		8	7	7	252	252	102	150																																18	36	54			24	24	69	27
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	36	36							18		18	36																													
Б1.О.25	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	52	20							20		32	20																													
Б1.О.26	**Модуль "Основы военной подготовки"**		**36**			4	**4**	**144**	**144**	**84**	**60**												**30**		**24**	**54**											**12**		**18**	**6**										
Б1.О.26.01	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	54	54												30		24	54																							
Б1.О.26.02	Основы военной подготовки		6			1	1	36	36	30	6																										12		18	6										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						105	105	4108	4108	1842	2266		36		72	126				36	18		54		72	108		72	90	126	252	54	90	54	180	362	54	126	90	162	344	54	126	144	108	441	81	72	24	108	345	27
Б1.В.01	Теория информации, данные, знания		3			3	3	108	108	54	54												36		18	54																							
Б1.В.02	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	36	36		18		18	36																																	
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36																																18		18	36					
Б1.В.04	История и теория дизайна		4	5		6	6	216	216	108	108																	18		36	54		18		36	54												
Б1.В.05	Управление IT-проектами	6				4	4	144	144	72	72																										36		36	45	27								
Б1.В.06	Методы дизайн мышления		5			3	3	108	108	36	72																						18		18	72											
Б1.В.07	Шрифты и типографика	5				4	4	144	144	54	90																						18		36	63	27											
Б1.В.08	Графический дизайн		6			3	3	108	108	54	54																										18	18	18	54								
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	5				4	4	144	144	54	90																						18	36		63	27											
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы			6		4	4	144	144	72	72																										36	18	18	72								
Б1.В.11	Визуальные коммуникации		6			3	3	108	108	54	54																										18	18	18	54								
Б1.В.12	Брендинг	6			6	4	4	144	144	54	90																										18	36		63	27								
Б1.В.13	Интерактивный дизайн	7				4	4	144	144	54	90																																18	36		63	27				
Б1.В.14	Моделирование систем			4		3	3	108	108	54	54																	18	36		54																		
Б1.В.15	Web-технологии	4				4	4	144	144	72	72																	18	36	18	45	27																		
Б1.В.16	Гейм-дизайн		8			3	3	108	108	36	72																																				12		24	72	
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	7			7	7	7	252	252	90	162																																18	54	18	135	27				
Б1.В.18	3D моделирование и дизайн пространственной среды	7				5	5	180	180	72	108																																18	36	18	81	27				
Б1.В.19	Тестирование программного обеспечения информационных систем	8				4	4	144	144	60	84																																				24	12	24	57	27

Б1.В.20	Управление данными			5		3	3	108	108	54	54																					18	18	18	54																	
Б1.В.21	Технологии программирования	4			4	4	4	144	144	54	90																	18	18	18	63	27																				
Б1.В.22	Большие данные		7			4	4	144	144	72	72																																36	18	18	72						
Б1.В.23	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность		1			3	3	108	108	36	72		18		18	72																																				
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123 456**					**328**	**328**	**216**	**112**				**36**	**18**				**36**	**18**				**36**	**18**				**36**	**18**				**36**	**20**				**36**	**20**											
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123 456					328	328	216	112				36	18				36	18				36	18				36	18				36	20				36	20											
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123 456					328	328	216	112				36	18				36	18				36	18				36	18				36	20				36	20											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**24**	**48**																																					**12**		**12**	**48**	
Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональная лексика IT-специалиста		8			2	2	72	72	24	48																																					12		12	48	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая и управленческая риторика		8			2	2	72	72	24	48																																					12		12	48	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**57**	**468**		8	**8**	**288**	**288**	**120**	**168**																			**18**	**18**				**36**	**36**				**36**	**36**				**18**	**18**				**12**	**60**	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии на английском языке		57	468		8	8	288	288	120	168																			18	18				36	36				36	36				18	18				12	60	
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский		57	468		8	8	288	288	120	168																			18	18				36	36				36	36				18	18				12	60	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**7**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**																																**18**		**18**	**36**						
Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг цифровых продуктов		7			2	2	72	72	36	36																																18		18	36						
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровой маркетинг		7			2	2	72	72	36	36																																18		18	36						
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**60**																																					**12**	**12**	**24**	**60**	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обеспечение дизайна		8			3	3	108	108	48	60																																					12	12	24	60	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование автоматизированного рабочего места		8			3	3	108	108	48	60																																					12	12	24	60	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**												**18**		**18**	**36**																										
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная проектная деятельность		3			2	2	72	72	36	36												18		18	36																										
Б1.В.ДВ.06.02	Практики системной инженерии		3			2	2	72	72	36	36												18		18	36																										
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**24**	**48**																																					**12**		**12**	**48**	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере		8			2	2	72	72	24	48																																					12		12	48	
Б1.В.ДВ.07.02	Бизнес-планирование		8			2	2	72	72	24	48																																					12		12	48	
Блок 2.Практика						21	21	756	756		756	756									216										216										216										108	
Обязательная часть						12	12	432	432		432	432									216																				216											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		6	6	216	216		216	216									216																															
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	6	216	216		216	216																													216											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324		324	324																			216																				108	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4		6	6	216	216		216	216																			216																					
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			8		3	3	108	108		108	108																																							108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324		324																																								324	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324		324																																								324	
ФТД.Факультативы						7	7	252	252	112	140		18		58	104				36	36																															
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32				4	32																																				
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36		18		18	36																																				
ФТД.03	Основы проектной деятельности		12			4	4	144	144	72	72				36	36				36	36																															
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240	240	8968	8968	3628	5340	756	170	36	270	469	81	182	72	248	686	54	210	36	294	513	81	144	126	198	621	81	144	108	216	479	81	166	108	216	637	81	126	162	144	495	81	72	48	132	846	54

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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Основы композиции	УК-3; ОПК-9
Б1.О.06	Цветоведение и колористика	ОПК-6
Б1.О.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-9
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; УК-10; ОПК-4
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.О.25	Основы российской государственности	УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.О.26	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.26.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.26.02	Основы военной подготовки	УК-8
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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	3D моделирование и дизайн пространственной среды	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.19	Тестирование программного обеспечения информационных систем	ПК-6; ПК-8
Б1.В.20	Управление данными	ПК-3; ПК-9
Б1.В.21	Технологии программирования	ПК-2; ПК-8
Б1.В.22	Большие данные	ПК-9
Б1.В.23	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
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)	
Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии на английском языке	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг цифровых продуктов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровой маркетинг	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обеспечение дизайна	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.07.02	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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 практика)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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
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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; 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
	ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2

		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	247	247	67	32	35	61	30	31	59	27	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	27	33	61	30	31	59	27	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	18%	160	210	210	54	27	27	55	30	25	53	27	26	48	28	20
Б1.О	Обязательная часть					105	105	49	22	27	35	25	10	14	8	6	7	3	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					105	105	5	5		20	5	15	39	19	20	41	25	16
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть					12	12	6		6				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9				6		6				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				3	7	7	7	5	2									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	10	6	4	7	3	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	4	2	2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						48.8%												