

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснова Т.Г.

20.06.2025 г.

08.03.01

направление 08.03.01 "Строительство"

Направленность (профиль): Бизнес - инжиниринг в строительстве

Кафедра: Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	-	экспертно-аналитический
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

УТВЕРЖДЕНО Ученым советом:

Протокол УС от 26.02.2026 № 13 для наборов 2025г., 2026г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г., 202__г., 20__г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Подпись] / Пропой Н.А./

Начальник УУ [Подпись] / Кубрина С.М./

Директор института [Подпись] / Эклер Н.А./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5												
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт тире	Факт	Эксперт тире	По плану	Конт. раб.	СР+Кон троль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	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)										207	207	7452	7452	1822	5630		94	18	122	102	22	112	88	8	132	88	42	88	104		138	92		94	106		114	78	8	78	30	18	46									
Обязательная часть										131	131	4716	4716	1192	3524		94	18	122	94	22	104	88	8	132	88	24	88	72		88	24		24	16		16	8		20	14		28									
Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	58	86		20			10	20	8																															
Б1.О.02	Философия	2							3	3	108	108	18	90					8		10																															
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12						7	7	252	252	54	198				18			18			18																												
Б1.О.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6						2	2	72	72	16	56														8		8																						
Б1.О.05	Физика	1		2					6	6	216	216	58	158		10	10	10	14	14																																
Б1.О.06	Химия	1							3	3	108	108	24	84		8	8	8																																		
Б1.О.07	Математика	3	12						10	10	360	360	82	278		10		18	12		16	10		16																												
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	1							6	6	216	216	44	172		18		26																																		
Б1.О.09	Теоретическая механика	2							3	3	108	108	34	74					12		22																															
Б1.О.10	Основы геотехники		4						2	2	72	72	24	48									8	8	8																											
Б1.О.11	Инженерная геодезия		2						3	3	108	108	32	76				16	8	8																																
Б1.О.12	Инженерная геология		3						3	3	108	108	20	88							8		12																													
Б1.О.13	Строительные материалы	3							3	3	108	108	32	76							16	8	8																													
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3			4	4	144	144	36	108							18		18																													
Б1.О.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	5	4						5	5	180	180	66	114							8	8	8	18		24																										
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3						2	2	72	72	16	56							8		8																													
Б1.О.17	Основы предпринимательской деятельности		5						1	1	36	36	10	26									4	6																												
Б1.О.18	Экономика строительства	7							3	3	108	108	32	76																	16	16																				
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	4		5		5			7	7	252	252	74	178								16		20	18	20																										
Б1.О.20	Физическая культура и спорт		4						2	2	72	72	10	62										10																												
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве		3						2	2	72	72	16	56							8		8																													
Б1.О.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства		9						2	2	72	72	16	56																															8		8					
Б1.О.23	Средства механизации строительства		4						2	2	72	72	14	58									6		8																											
Б1.О.24	Урбоэкология		8						2	2	72	72	16	56																															8		8					
Б1.О.25	Физика среды и ограждающие конструкции		3						2	2	72	72	20	52							8		12																													
Б1.О.26	Информатика. Информационные технологии и программирование в строительстве	4	12	3					10	10	360	360	106	254		8		8	12		22			20	12		24																									
Б1.О.27	Основы строительного дела		1						3	3	108	108	28	80		12		16																																		
Б1.О.28	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	16	56		8		8																																		
Б1.О.29	Модуль "Основы военной подготовки"		55						4	4	144	144	38	106													18	20																								
Б1.О.29.01	Безопасность жизнедеятельности		5						3	3	108	108	24	84												12	12																									
Б1.О.29.02	Основы военной подготовки		5						1	1	36	36	14	22											6	8																										
Б1.О.30	Основы организации строительного производства			5					3	3	108	108	24	84											14	10																										
Б1.О.31	Основы искусственного интеллекта		4						2	2	72	72	16	56									8	8																												
Б1.О.32	Механика жидкости и газа		3						2	2	72	72	24	48							12		12																													
Б1.О.33	Архитектура гражданских и промышленных зданий	4				4			5	5	180	180	40	140									20		20																											
Б1.О.34	Учебно-исследовательский практикум		5						2	2	72	72	8	64											8																											
Б1.О.35	Проектно-конструкторский практикум		8	9					3	3	108	108	22	86																																						

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5																						
		Экзам ены	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Контр оль	Пр. подгот	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.О.36	Экологическое сопровождение строительства		9					2	2	72	72	16	56																						6		10											
Б1.О.37	Технология возведения зданий и сооружений	6						4	4	144	144	32	112																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									76	76	2736	2736	630	2106				8		8				18			32		50	68		70	90		98	70	8	58	16	18	18							
Б1.В.01	Бюджетирование и планирование ресурсов в строительстве		5					2	2	72	72	26	46													8		18																				
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры		6					2	2	72	72	18	54															8		10																		
Б1.В.03	Логистический инжиниринг в строительстве	5						3	3	108	108	16	92													8		8																				
Б1.В.04	Инжиниринг труда в строительстве	5						3	3	108	108	16	92													8		8																				
Б1.В.05	Стратегический инжиниринг	6					6	4	4	144	144	24	120																10		14																	
Б1.В.06	Управление стоимостью бизнеса в строительстве		8					3	3	108	108	24	84																																			
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве	8						4	4	144	144	24	120																																			
Б1.В.08	Управление затратами и учет в строительстве	6		5				6	6	216	216	56	160												8		16	16		16																		
Б1.В.09	Производственный инжиниринг в строительстве	8					8	4	4	144	144	36	108																																			
Б1.В.10	Теория организации и организационное поведение	67						6	6	216	216	68	148															16		16	18	18																
Б1.В.11	Проектный инжиниринг в строительстве	7					7	4	4	144	144	28	116																																			
Б1.В.12	Методы принятия решений в строительстве		7					3	3	108	108	16	92																																			
Б1.В.13	Финансовый инжиниринг в строительстве			7				4	4	144	144	36	108																																			
Б1.В.14	Корпоративные информационные системы		8					3	3	108	108	16	92																																			
Б1.В.15	Управление изменениями и риск-менеджмент	9		8				7	7	252	252	62	190																																			
Б1.В.16	Организация бизнес-процессов и реинжиниринг бизнеса		7					4	4	144	144	28	116																																			
Б1.В.17	Персональная эффективность		2					2	2	72	72	16	56				8		8																													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		9					3	3	108	108	26	82																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		9					3	3	108	108	26	82																																			
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии бизнес-моделирования в строительстве		9					3	3	108	108	26	82																																			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6					2	2	72	72	32	40																																			
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		6					2	2	72	72	32	40																																			
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аддитивных технологий		6					2	2	72	72	32	40																																			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					2	2	72	72	18	54																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Спец курс по компьютерной графике		4					2	2	72	72	18	54																																			
Б1.В.ДВ.03.02	3D-моделирование в строительстве		4					2	2	72	72	18	54																																			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7					3	3	108	108	28	80																																			
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации		7					3	3	108	108	28	80																																			
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент качества в строительстве		7					3	3	108	108	28	80																																			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7					2	2	72	72	16	56																																			
Б1.В.ДВ.05.01	Производственные коммуникации и документационное обеспечение деятельности организации		7					2	2	72	72	16	56																																			
Б1.В.ДВ.05.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7					2	2	72	72	16	56																																			
Блок 2.Практика									24	24	864	864		864	864																																	
Обязательная часть									18	18	648	648		648	648																																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				3	3	108	108		108	108																																		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5											
		Экзам-ны	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт-ные	Факт	Эксперт-ные	По плану	Конт. раб.	СР+Конт-роль	Пр. работ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр							
Б2.О.02(У)	Учебная практика (испытательская практика)			4				3	3	108	108		108	108																									
Б2.О.03(П)	Производственная практика (исполнительская практика)			8				6	6	216	216		216	216																									
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6				6	6	216	216		216	216																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216		216	216																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			9				6	6	216	216		216	216																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324		324																									
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	2	72	72		72																										
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7	7	252	252		252																										
ФТД. Факультативы									7	7	252	252	30	222		4	16		10																				
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1					1	1	36	36	2	34			2																							
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1					2	2	72	72	8	64		4	4																							
ФТД.03	Основы проектной деятельности		12					4	4	144	144	20	124			10		10																					
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)									240	240	8640	8640	1822	6818	864	94	18	122	102	22	112	88	8	132	88	42	88	104	138	92	94	106	114	78	8	78	30	18	46

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; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-10; ОПК-4
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Химия	ОПК-1
Б1.О.07	Математика	ОПК-1
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10	Основы геотехники	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.11	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.17	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-9; ПК-4
Б1.О.18	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.23	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.О.24	Урбоэкология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.25	Физика среды и ограждающие конструкции	ОПК-1
Б1.О.26	Информатика. Информационные технологии и программирование в строительстве	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.27	Основы строительного дела	УК-1; ОПК-3
Б1.О.28	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.29	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.29.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.29.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.30	Основы организации строительного производства	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.31	Основы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.32	Механика жидкости и газа	УК-2; ОПК-1

Б1.О.33	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.34	Учебно-исследовательский практикум	УК-1; ОПК-6
Б1.О.35	Проектно-конструкторский практикум	УК-2; ОПК-4
Б1.О.36	Экологическое сопровождение строительства	ОПК-5
Б1.О.37	Технология возведения зданий и сооружений	ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Бюджетирование и планирование ресурсов в строительстве	ПК-4
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.В.03	Логистический инжиниринг в строительстве	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Инжиниринг труда в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Стратегический инжиниринг	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Управление стоимостью бизнеса в строительстве	ПК-5
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве	УК-8
Б1.В.08	Управление затратами и учет в строительстве	ПК-4
Б1.В.09	Производственный инжиниринг в строительстве	ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Теория организации и организационное поведение	УК-3; ПК-5
Б1.В.11	Проектный инжиниринг в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Методы принятия решений в строительстве	УК-1; ПК-5
Б1.В.13	Финансовый инжиниринг в строительстве	ПК-4
Б1.В.14	Корпоративные информационные системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Управление изменениями и риск-менеджмент	ПК-4; ПК-5
Б1.В.16	Организация бизнес-процессов и реинжиниринг бизнеса	ПК-5
Б1.В.17	Персональная эффективность	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии бизнес-моделирования в строительстве	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства	ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аддитивных технологий	ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Спец курс по компьютерной графике	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	3D-моделирование в строительстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент качества в строительстве	ПК-4; ПК-5

Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственные коммуникации и документационное обеспечение деятельности организации	ПК-2 ; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования	ПК-2 ; ПК-4
Б2		Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-3
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская практика)	УК-8; ОПК-3; ОПК-8
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (исполнительская практика)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-4; ПК-5
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; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; ПК-5
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-7
	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-7
	ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				210	247	247	60	32	28	54	27	27	53	26	27	54	26	28	26	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	53	27	26	54	27	27	53	26	27	54	26	28	26	26	
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	15.7%	180	207	207	50	27	23	51	27	24	47	26	21	48	26	22	11	11	
Б1.О	Обязательная часть					131	131	48	27	21	49	27	22	22	16	6	7	3	4	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					76	76	2		2	2		2	25	10	15	41	23	18	6	6	
Б2	Практика	75%	25%	0%	24	24	24	3		3	3		3	6		6	6		6	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					18	18	3		3	3		3	6		6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6													6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
ФТД	Факультативы					7	7	7	5	2												
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	7	3	4	5	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	5	5	8	5	3	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	2		3	3		2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%															