

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснова Т.Г.

20.06.2025 г.

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 отл.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	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																							12		12							
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве	8						4	4	144	144	24	120																							12		12							
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																						20		16								
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																					18		10									
Б1.В.12	Методы принятия решений в строительстве		7					3	3	108	108	16	92																					8		8									
Б1.В.13	Финансовый инжиниринг в строительстве			7				4	4	144	144	36	108																					18		18									
Б1.В.14	Корпоративные информационные системы		8					3	3	108	108	16	92																						8		8								
Б1.В.15	Управление изменениями и риск-менеджмент	9		8				7	7	252	252	62	190																							18		18	8		18				
Б1.В.16	Организация бизнес-процессов и реинжиниринг бизнеса		7					4	4	144	144	28	116																				10		18										
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																								8		18						
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		9					3	3	108	108	26	82																								8		18						
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии бизнес-моделирования в строительстве		9					3	3	108	108	26	82																								8		18						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6					2	2	72	72	32	40															18		14															
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		6					2	2	72	72	32	40																18		14														
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аддитивных технологий		6					2	2	72	72	32	40																18		14														
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																					10		18									
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации		7					3	3	108	108	28	80																					10		18									
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент качества в строительстве		7					3	3	108	108	28	80																					10		18									
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7					2	2	72	72	16	56																					8		8									
Б1.В.ДВ.05.01	Производственные коммуникации и документационное обеспечение деятельности организации		7					2	2	72	72	16	56																					8		8									
Б1.В.ДВ.05.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7					2	2	72	72	16	56																					8		8									
Блок 2.Практика									24	24	864	864																																	
Обязательная часть									18	18	648	648																																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				3	3	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+Кон-троль	Пр. подгот.	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)						10	6	4	10	5	5	8	5	3	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	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%															