

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 27.02.2025

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

направление 08.03.01 "Строительство"

Направленность Бизнес - инжиниринг в строительстве
(профиль):

Кафедра: Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

Начальник Учебного управления

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

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "14" 02 2025 г.

директор ИТИ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснова Т.Г.

"27" 02 2025 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
							207	207	7780	7780	3704	4076		190	36	298	216	68	260	204	304	156	68	240	212	266	204	272	202	232	104	52	120				
Блок 1.Дисциплины (модули)							131	131	4716	4716	2312	2404		190	36	262	200	68	208	204	268	156	32	204	68	70	74		104	18	50	34	66				
B1.O.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	28		44		18	36		18																		
B1.O.02	Философия	4					3	3	108	108	54	54										18		36													
B1.O.03	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108	144				36			36			36															
B1.O.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4				2	2	72	72	34	38										18		16													
B1.O.05	Физика	1		2			6	6	216	216	88	128		18	18	18	16	18																			
B1.O.06	Химия	1					3	3	108	108	54	54		18	18	18																					
B1.O.07	Математика	3	12				10	10	360	360	160	200		18		36	18		34	18		36															
B1.O.08	Инженерная и компьютерная графика	1					6	6	216	216	86	130		36		50																					
B1.O.09	Теоретическая механика	2					3	3	108	108	52	56				18		34																			
B1.O.10	Основы геотехники		4				2	2	72	72	50	22										18	16	16													
B1.O.11	Инженерная геодезия		2				3	3	108	108	62	46				30	16	16																			
B1.O.12	Инженерная геология		3				3	3	108	108	54	54							36		18																
B1.O.13	Строительные материалы	2					3	3	108	108	66	42				30	18	18																			
B1.O.14	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3	4	4	144	144	72	72							36		36																
B1.O.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	5	4				5	5	180	180	86	94										18	16	16	18	18											
B1.O.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3				2	2	72	72	30	42							16		14																
B1.O.17	Основы предпринимательской деятельности		6				1	1	36	36	28	8														10		18									
B1.O.18	Экономика строительства	6					3	3	108	108	52	56														18		34									
B1.O.19	Технологические процессы в строительстве	4		5		5	7	7	252	252	114	138										30		30	18	36											
B1.O.20	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	36	36				18		18																			
B1.O.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве		3				2	2	72	72	36	36							18		18																
B1.O.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства		8				2	2	72	72	44	28																			22		22				
B1.O.23	Средства механизации строительства		3				2	2	72	72	30	42							16		14																
B1.O.24	Урбозоология		7				2	2	72	72	34	38																	18		16						
B1.O.25	Физика среды и ограждающие конструкции		3				2	2	72	72	34	38							16		18																
B1.O.26	Информатика. Информационные технологии и программирование в строительстве	4	1	23			10	10	360	360	178	182		18		18	18		34			36	18		36												
B1.O.27	Основы строительного дела		1				3	3	108	108	54	54		18		36																					
B1.O.28	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	52	20		20		32																					
B1.O.29	Модуль "Основы военной подготовки"		36				4	4	144	144	84	60							30		24					12		18									
B1.O.29.01	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	54	54							30		24																
B1.O.29.02	Основы военной подготовки		6				1	1	36	36	30	6														12		18									
B1.O.30	Основы организации строительного производства			5			3	3	108	108	48	60													32	16											

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8			
Индекс	Наименование												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.31	Основы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	32	40				16	16																					
Б1.О.32	Механика жидкости и газа		3				2	2	72	72	36	36							18		18																	
Б1.О.33	Архитектура гражданских и промышленных зданий	4				4	5	5	180	180	72	108										36		36														
Б1.О.34	Учебно-исследовательский практикум		4				2	2	72	72	18	54												18														
Б1.О.35	Проектно-конструкторский практикум		7	8			3	3	108	108	56	52																				34				22		
Б1.О.36	Экологическое сопровождение строительства		8				2	2	72	72	34	38																					12			22		
Б1.О.37	Технология возведения зданий и сооружений	6					4	4	144	144	68	76															34		34									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	76	3064	3064	1392	1672				36	16		52			36		36	36	144	196	130		168	184		182	70	52	54		
Б1.В.01	Бюджетирование и планирование ресурсов в строительстве		5				2	2	72	72	48	24												16		32												
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7				2	2	72	72	36	36																	18		18							
Б1.В.03	Логистический инжиниринг в строительстве	5					3	3	108	108	32	76												16		16												
Б1.В.04	Инжиниринг труда в строительстве	5					3	3	108	108	32	76												16		16												
Б1.В.05	Стратегический инжиниринг	5				5	4	4	144	144	32	112												16		16												
Б1.В.06	Управление стоимостью бизнеса в строительстве		8				3	3	108	108	36	72																					18			18		
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве	7					4	4	144	144	70	74																	36		34							
Б1.В.08	Управление затратами и учет в строительстве	6		5			6	6	216	216	112	104												16		32	32		32									
Б1.В.09	Производственный инжиниринг в строительстве	7				7	4	4	144	144	48	96																32		16								
Б1.В.10	Теория организации и организационное поведение	56					6	6	216	216	128	88												32		32	32		32									
Б1.В.11	Проектный инжиниринг в строительстве	6				6	4	4	144	144	48	96														32		16										
Б1.В.12	Методы принятия решений в строительстве		6				3	3	108	108	32	76														16		16										
Б1.В.13	Финансовый инжиниринг в строительстве			7			4	4	144	144	64	80																	32		32							
Б1.В.14	Корпоративные информационные системы		8				3	3	108	108	32	76																					16	16				
Б1.В.15	Управление изменениями и риск-менеджмент	8		7			7	7	252	252	118	134																	32		32	18			36			
Б1.В.16	Организация бизнес-процессов и реинжиниринг бизнеса		7				4	4	144	144	48	96																16		32								
Б1.В.17	Персональная эффективность		2				2	2	72	72	32	40				16		16																				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	216	112				36		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		36									
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123456						328	328	216	112				36		36			36		36		36		36		36									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8				3	3	108	108	54	54																					18	36				
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8				3	3	108	108	54	54																					18		36			
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии бизнес-моделирования в строительстве		8				3	3	108	108	54	54																					18		36			

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4														
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр												
Индекс	Наименование																																				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5				2	2	72	72	48	24										32	16														
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		5				2	2	72	72	48	24										32	16														
Б1.В.ДВ.03.02	Основы аддитивных технологий		5				2	2	72	72	48	24										32	16														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		4				2	2	72	72	36	36																									
Б1.В.ДВ.04.01	Спец курс по компьютерной графике		4				2	2	72	72	36	36																									
Б1.В.ДВ.04.02	3D-моделирование в строительстве		4				2	2	72	72	36	36																									
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6				3	3	108	108	54	54											18	36													
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации		6				3	3	108	108	54	54											18	36													
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент качества в строительстве		6				3	3	108	108	54	54											18	36													
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2	72	72	36	36												18	18												
Б1.В.ДВ.06.01	Производственные коммуникации и документационное обеспечение деятельности организации		7				2	2	72	72	36	36												18	18												
Б1.В.ДВ.06.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7				2	2	72	72	36	36												18	18												
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																								
Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская практика)			2			3	3	108	108		108	108																								
Б2.О.03(П)	Производственная практика (исполнительская практика)			6			6	6	216	216		216	216																								
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4			6	6	216	216		216	216																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216		216	216																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			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	112	140		18		58		36																			
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																					
ФТД.03	Основы проектной деятельности		12				4	4	144	144	72	72				36																					
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	240	8968	8968	3704	5264	864	190	36	298	216	68	260	204		304	156	68	240	212		266	204		272	202		232	104	52	120

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-7; УК-8; ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; 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	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 по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии бизнес-моделирования в строительстве	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства	ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы аддитивных технологий	ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Спец курс по компьютерной графике	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	3D-моделирование в строительстве	ПК-2

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
	Б1.В.ДВ.05.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент качества в строительстве
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
	Б1.В.ДВ.06.01	Производственные коммуникации и документационное обеспечение деятельности организации
	Б1.В.ДВ.06.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (исыскательская практика)
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
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-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-7
	ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
	ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза
	ФТД.03	Основы проектной деятельности

		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)				210	247	247	67	32	35	60	29	31	60	28	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	15.7%	180	207	207	54	27	27	54	29	25	54	28	26	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					131	131	52	27	25	52	29	23	18	9	9	9	4	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					76	76	2		2	2		2	36	19	17	36	24	12
Б2	Практика	75%	25%	0%	24	24	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					18	18	6		6	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	2	4	10	5	5	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	7	5	6	2	4	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	2		3	3		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	3	2	1	1	1	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%												