

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Краснова Т.Г.

"27" 02 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13

08.03.01

направление 08.03.01 "Строительство"

Направленность Промышленное и гражданское строительство
(профиль):

Кафедра: Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017


Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м


	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	+	изыскательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	экспертно-аналитический

Согласовано:

Проректор по УР,

 /Н.А. Пропой/ "21" 02 2023 г.

Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/ "21" 02 2023 г.

Одобрено

решением Методического совета, протокол № 8 "21" 02 2023 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 8 "20" 02 2023 г.

директор ИТИ  /Н.А. Эклер/

Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	8			8	4	4	144	144	36	108																	16	20											
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум		5			2	2	72	72	8	64									8																				
Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум	8	9			3	3	108	108	22	86																		12				10							
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства		8			2	2	72	72	14	58																	6	8											
Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере	7				2	2	72	72	14	58								6	8																				
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства		8			2	2	72	72	16	56																	8	8											
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений		8			2	2	72	72	16	56																	8	8											
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	8				4	4	144	144	16	128																	8	8											
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование		9			2	2	72	72	22	50																		8	14										
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	7				4	4	144	144	32	112								16	16																				
Б1.В.18	Сопроतिление материалов	3		4		3	6	6	216	216	60	156			18	18	16	8																						
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	9	8		9	7	7	252	252	64	188																	16	16	16	16									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3			2	2	72	72	20	52			10	10																									
Б1.В.ДВ.01.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности		3			2	2	72	72	20	52			10	10																									
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная проектная деятельность		3			2	2	72	72	20	52			10	10																									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5			2	2	72	72	16	54																													
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по компьютерной графике		5			2	2	72	72	18	54																													
Б1.В.ДВ.02.02	3D-моделирование в строительстве		5			2	2	72	72	18	54																													
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3		4		7	7	252	252	48	204			12	12	12	12																							
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологического проектирования каменных работ	3		4		7	7	252	252	48	204			12	12	12	12																							
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического проектирования малярных работ	3		4		7	7	252	252	48	204			12	12	12	12																							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		67			3	3	108	108	30	78																	14	16											
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные методы проектирования ст. ситальных конструкций		67			3	3	108	108	30	78																	14	16											
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование зданий. BIM		67			3	3	108	108	30	78																	14	16											
Блок 2. Практика						27	27	972	972		972	972																												
Обязательная часть						12	12	432	432		432	432																												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (исследовательская практика)				24			6	6	216	216																													
Б2.О.02(П)	Производственная практика (исполнительская практика)				6			6	6	216	216																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540		540	540																												
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)				2			3	3	108	108																													
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)				58			6	6	216	216																													
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)				9			6	6	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																										
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	2	34																													
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													
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240	8640	8640	1824	6816	972	98	16	122	74	14	124	94	12	118	96	44	72	74	16	102	94	14	100	106	16	114	86	102	48	64			

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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	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; ОПК-10
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Химия	ОПК-1
Б1.0.07	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.0.08	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.10	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.11	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.12	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.13	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.18	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
Б1.0.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-10
Б1.0.23	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.0.24	Урбэкология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.25	Физика среды и ограждающие конструкции	ОПК-1
Б1.0.26	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.27	Основы строительного дела	УК-1; ОПК-1
Б1.0.28	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.0.29	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Менеджмент в строительстве	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.В.03	Строительная механика	ПК-4
Б1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПК-1; ПК-3

Б1.В.05	Металлические конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум	УК-1; ПК-1
Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства	УК-8
Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПК-6; ПК-7
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование	ПК-8
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Соппротивление материалов	ПК-4
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная проектная деятельность	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по компьютерной графике	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	3D-моделирование в строительстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологического проектирования каменных работ	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического проектирования малярных работ	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование зданий. BIM	ПК-3
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (исследовательская практика)	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика (исполнительская практика)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
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; ПК-6; ПК-7; ПК-8

БЗ.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; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
БЗ.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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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			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	31	29	54	28	26	53	26	27	52	25	27	28	28				
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	53	26	27	54	28	26	53	26	27	52	25	27	28	28				
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	14.5%	180	204	204	47	26	21	51	28	23	44	23	21	49	25	24	13	13				
Б1.О	Обязательная часть					108	108	47	26	21	28	17	11	23	9	14	8	8		2	2				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	96				23	11	12	21	14	7	41	17	24	11	11				
Б2	Практика	44%	56%	0%	24	27	27	6		6	3		3	9	3	6	3		3	6	6				
Б2.О	Обязательная часть					12	12	3		3	3		3	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	3		3				3	3		3		3	6	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9				
ФТД	Факультативы					7	7	7	5	2															
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	4	1	7	4	3	4	3	1	6	4	2	2	2					
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	5	2	3	11	4	7	10	3	7	2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4		4	4	2	2	1	1		1	1			1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	2	2				1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1					1		1			1	1			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							1	1	2	1	1	1	1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.22%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.84%																			