

План одобрен Ученым советом
 Протокол № 19

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе бакалавриата

направление 08.03.01 Строительство



УТВЕРЖДАЮ
 Ректор
 "28" 03 2021 г.
 Краснова Т.Г.

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Городского строительства и хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
 Срок получения образования: 4г

Год набора 2021, 2020, 2019

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

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

Согласовано:

Проректор по УР,
 председатель Методического совета
 /И.А. Пролой/

"24" 03 2021 г.

Начальник Учебного управления
 /С.М. Кубрина/

"24" 03 2021 г.

Одобен
 решением Методического совета, протокол № 9
 "24" 03 2021 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9
 "24" 03 2021 г.

директор ИТИ
 /И.А. Экпер/

Индекс	Наименование	Формы контроля								Э.б.	Многократ. оценка								Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
		Экз мен	Зачет	Зачет с од.	КП	КР	ПРР	Экспр тное	Фиг		Экспр тное	По плану	Контакт часы (вкл.)	Сп-конт роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр												
																																							Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
Обязательная часть																																																		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2							3	3	108	108	54	54			18		36																															
Б1.О.02	Философия	4						4	4	144	144	54	90																																					
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12					9	9	324	324	144	180		36			72																																
Б1.О.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски							2	2	72	72	34	38																								18	16												
Б1.О.05	Физика	1		2				6	6	216	216	88	128	18	18	18	16	18																																
Б1.О.06	Химия	1						3	3	108	108	54	54	18	18	18																																		
Б1.О.07	Математика	3	12					10	10	360	360	160	200	18	36	18		34	18																															
Б1.О.08	Инженерная графика	1		2				6	6	216	216	106	110	36	36			34																																
Б1.О.09	Теоретическая механика	2		3				6	6	216	216	106	110			18		34	18																															
Б1.О.10	Основы геотехники			4				2	2	72	72	50	22																																					
Б1.О.11	Инженерная геодезия			4				3	3	108	108	68	40																																					
Б1.О.12	Инженерная геология			2				2	2	72	72	34	38			16		18																																
Б1.О.13	Строительные материалы	3						4	4	144	144	72	72					36	18	18																														
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций			3				4	4	144	144	72	72					36	36																															
Б1.О.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и вентиляции	5	4		5			6	6	216	216	110	106																																					
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством			5				2	2	72	72	30	42																																					
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности			3				2	2	72	72	36	36					18																																
Б1.О.18	Экономика строительства	6						4	4	144	144	52	92																																					

Индекс	Наименование	Формы контроля										з.а.		Итого баллов										Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4																
		Экз мен	Зачет	Экзет с од.	КП	КР	ГРР	Экспер тисе	Факт	Экспер тисе	По плуну	Контракт (ИП)	Стипенд роль	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																
																																									106	106	3816	3816	1808	2008	108	36	180	138	18	238	144	18	234	90
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	5		6	6				8	8	288	288	128	160																																										
Б1.О.20	Физическая культура и спорт		2						2	2	72	72	36	36			18																																							
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве			3					2	2	72	72	36	36					18																																					
Б1.О.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства			8					2	2	72	72	44	28																																										
Б1.О.23	Средства механизации строительства			5					2	2	72	72	30	42																																										
Б1.О.24	Урбология			7					2	2	72	72	34	38																																										
Б1.О.25	Физика среды и ограждающие конструкции			2					2	2	72	72	34	38			16																																							
Б1.О.26	Информационные технологии в строительстве	2							5	5	180	180	88	92					34																																					
Б1.О.27	Основы строительного дела			1					3	3	108	108	54	54	18		36																																							
									106	106	3816	3816	1808	2008	108	36	180	138	18	238	144	18	234	90	48	84	92	88	70	84	18	16	22																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																								
Б1.В.01	Менеджмент в строительстве			5					2	2	72	72	30	42																																										
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры			7					2	2	72	72	36	36																																										
Б1.В.03	Строительная механика	4			5				45	7	252	252	118	134																																										
Б1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	45				4			9	9	324	324	136	188																																										
Б1.В.05	Металлические конструкции	6		5		6			8	8	288	288	132	156																																										
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	7		6		7			7	7	252	252	120	132																																										
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	8		7					8	7	252	252	96	156																																										
Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	7							4	4	144	144	70	74																																										
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум			4					2	2	72	72	18	54																																										

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого экз. часов				Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
		Экз мн	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РПР	Экспер тпсе	финг	Экспер тпсе	По плану	Компарт (зач)	Сем.1 роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум	7	8						3	3	108	108	56	52															34		22
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства		8						2	2	72	72	34	38															12	22	
Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере		8						2	2	72	72	34	38															12	22	
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства		7						2	2	72	72	34	38												16		18			
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений		7						2	2	72	72	34	38											16		18				
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	7							4	4	144	144	70	74												36		34			
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование		8						2	2	72	72	44	28															22	22	
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	6							4	4	144	144	68	76											34		34				
Б1.В.18	Сопровождение материалов	3		4					6	6	216	216	126	90			36										36				
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	8	7				8		7	7	252	252	114	138														34	36	22	22
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123								328	328	210	118			36										32	34			
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123								328	328	210	118			36										32	34			
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		56								328	328	210	118			36										36	34			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		1						2	2	72	72	36	36			18														
Б1.В.ДВ.02.01	Социальное взаимодействие в отрасли		1						2	2	72	72	36	36			18														
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность		1						2	2	72	72	36	36			18														
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6						2	2	72	72	34	38														18	16		
Б1.В.ДВ.03.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности		6						2	2	72	72	34	38														18	16		
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная проектная деятельность		6						2	2	72	72	34	38														18	16		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		1						7	7	252	252	144	108																	

Индекс	Наименование	форма контроля						Экспер тное	Факт	Много балл. часов		Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4											
		Экзам мен	Зачет оц.	КП	КР	РРР	Экспер тное			Экспер тное	По часа пп/чч	Контакт (д/л)	Сем-конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8											
														Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр					
B1.В.ДВ.04.01	Технология каменных работ	1		2				7	7	252	252	144	108	36	36	36	36																						
B1.В.ДВ.04.02	Технология малярных работ	1		2				7	7	252	252	144	108	36	36	36	36																						
B1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору							2	2	72	72	36	36																										
B1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по компьютерной графике			4				2	2	72	72	36	36																										
B1.В.ДВ.05.02	3D-моделирование в строительстве			4				2	2	72	72	36	36																										
B1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору							3	3	108	108	64	44																										
B1.В.ДВ.06.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций			56				3	3	108	108	64	44																										
B1.В.ДВ.06.02	Проектирование зданий. ВМ			56				3	3	108	108	64	44																										
Блок 2. Практика																																							
Обязательная часть																																							
B2.О.01(У)	Учебная практика (изыскательская)			24				6	6	216	216	216	216																										
B2.О.02(П)	Производственная практика (исполнительская)			6				6	6	216	216	216	216																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
B2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	108	108	108	108																										
B2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			45				6	6	216	216	216	216																										
B2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	6	216	216	216	216																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	2	72	72	72	72																										

Индекс	Наименование	Форма контроля								З.е.	Факт	Экспир тнее	По плану	Контакт часы (у/л.)	Сонлайн роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
		Экз мен	Зачет	Зачет с ОЦ	КП	КР	РГР	Экспир тнее	Факт																					
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								7	7	252	252		252																
									9	9	324	324		324																

ФТД.Факультативы

Индекс	Наименование	З.е.	Факт	Экспир тнее	По плану	Контакт часы (у/л.)	Сонлайн роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
																													1	2
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	1	36	36	4	32			4																				
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	2	2	72	72	36	36	18		18																				
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)	240	240	8968	8968	3702	5266	162	72	270	138	54	334	180	18	306	198	84	228	188	30	228	190	34	236	226	260	112	154	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
B1.0	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
B1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
B1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.03	Иностранный язык	УК-4
B1.0.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-10; ОПК-4
B1.0.05	Физика	ОПК-1
B1.0.06	Химия	ОПК-1
B1.0.07	Математика	УК-2; ОПК-1
B1.0.08	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
B1.0.10	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.11	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.0.12	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.0.13	Строительные материалы	ОПК-3
B1.0.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.15	Основы водоснабжения, водоотведения, Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
B1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.18	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
B1.0.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.20	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
B1.0.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-10
B1.0.23	Средства механизации строительства	ОПК-3
B1.0.24	Урбология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
B1.0.25	Физика среды и ограждающие конструкции	ОПК-1
B1.0.26	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
B1.0.27	Основы строительного дела	УК-1; ОПК-1
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
B1.В.01	Менеджмент в строительстве	УК-3; УК-6
B1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
B1.В.03	Строительная механика	ПКО-4
B1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПКО-1; ПКО-3
B1.В.05	Металлические конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.В.09	Учебно-исследовательский практикум	УК-1; ПКО-1

Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум	ПКО-1; ПКО-3; ПКО-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	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-2
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПКО-6; ПКО-7
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование	ПКО-8
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7
Б1.В.18	Сопровождение материалов	ПКО-4
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	ПКО-1; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
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	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности	УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная проектная деятельность	УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПКО-6
Б1.В.ДВ.04.01	Технология каменных работ	ПКО-6
Б1.В.ДВ.04.02	Технология малярных работ	ПКО-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПКО-3
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по компьютерной графике	ПКО-3
Б1.В.ДВ.05.02	3D-моделирование в строительстве	ПКО-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПКО-3
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций	ПКО-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование зданий. ВМ	ПКО-3
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б2.0.01(У)	Учебная практика (языкательская)	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.0.02(П)	Производственная практика (исполнительская)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ПКО-1; ПКО-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)	ПКО-6; ПКО-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8

ФТД	Факультативы	УК-1, 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

	Итого				Курс 1		Курс 2				Курс 3		Курс 4							
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	3.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)				213	243	243	63	29	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32		
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32		
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	16.3%	180	204	204	54	26	28	54	28	26	51	25	26	45	28	17	
Б1.О	Обязательная часть				106	106	106	45	19	26	35	24	11	22	12	10	4	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				98	98	98	9	7	2	19	4	15	29	13	16	41	26	15	
Б2	Практика	44%	56%	0%	24	27	27	6	6	6	6	6	6	9	3	6	6	6	6	
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	3	3	3	3	3	3	6	6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				3	3	3	3	3											
		ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				7	4	3	7	4	3	6	3	3	3	5	3	2		
		ЗАЧЕТЫ (За)				8	4	4	7	2	5	9	5	4	11	7	4			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3		3	4	3	1	2	1	1	1	1	1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	3	1	2	2	2	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	1	1			2	1	1		
		РГР (РГР)				1		1	2	1	1	1	1	1	1		2	1	1	
		Объем обязательной части от общего объема программы.**								49,2%										