

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"  
Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"

УТВЕРЖДАЮ



Ректор \_\_\_\_\_ Федоров А.А.  
"21" \_\_\_\_\_ 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.02.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление "Строительство" Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Профиль: Промышленное и гражданское строительство  
Кафедра: Строительных конструкций и материалов  
Факультет: Высшая школа физических проблем и технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Фильченкова И.Ф./

Начальник управления организации образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Саберов Р.А./

Директор высшей школы \_\_\_\_\_ / Либерман И. В./

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / Сагателян Н.Х./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																				
																		з.е.																													
Считать в плане	Индекс	Наименование							201	201	7564	7564	3206	3040	4016	342																															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							25	29	27	24	24	27	28	17																	
<b>Обязательная часть</b>																							25	29	27	19	7	20	8	3																	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)			1				3	3	108	108	38	36	70		3									22	Истории																				
+	Б1.О.02	Философия			1				3	3	108	108	39	36	69		3									23	Философии																				
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие в отрасли			1				2	2	72	72	39	36	33		2									13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.04	Критическое мышление			2				2	2	72	72	26	24	46			2								23	Философии																				
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	292	284	50	18	2	3	2	3						19	Теории и практики перевода																				
+	Б1.О.06	Математика	2		1				11	11	396	396	80	72	298	18	5	6								33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.07	Физика	1						5	5	180	180	58	54	104	18	5									33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.08	Химия			1				3	3	108	108	56	54	52		3									33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.09	Механика жидкости и газа	1						2	2	72	72	30	28	24	18	2									13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	2						4	4	144	144	58	54	68	18		4								33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика			2				6	6	216	216	85	78	131			6								13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.12	Инженерные изыскания	2						6	6	216	216	133	126	65	18		6								13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.13	Информационные технологии			3				5	5	180	180	40	36	140				5							33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.14	Основы технической механики	3						4	4	144	144	58	54	68	18			4							13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.15	Строительные материалы	3						4	4	144	144	58	54	68	18			4							13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.16	Основы архитектуры	3			3			4	4	144	144	66	62	60	18			4							13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.17	Основы геотехники			3				3	3	108	108	56	54	52				3							13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.18	Средства механизации строительства			3				3	3	108	108	56	54	52				3							13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.19	Основы строительных конструкций			4				3	3	108	108	56	54	52					3						13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.20	Сопrotивление материалов	4						4	4	144	144	94	90	32	18				4						33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.21	Архитектура зданий и сооружений	4			4			9	9	324	324	68	62	238	18				9						13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.22	Строительная механика	5						7	7	252	252	78	72	156	18					7					33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	6						4	4	144	144	58	54	68	18					4					13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством			6				3	3	108	108	56	54	52					3						33	Технологии транспортных процессов и сервиса																				
+	Б1.О.25	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски			6				3	3	108	108	38	36	70					3						13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.26	Инженерные системы зданий и сооружений	6			6			10	10	360	360	114	108	228	18					10					13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.27	Организация строительного производства			7				5	5	180	180	58	54	122							5				13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.28	Экономика отрасли			7				3	3	108	108	56	54	52							3				13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.29	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений			8				3	3	108	108	56	54	52								3			13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности			2				2	2	72	72	38	36	34			2								13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт			3				2	2	72	72	72	70					2							21	Центр физической культуры																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							63	63	2596	2596	1096	1046	1410	90											5	17	7	20	14		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246						328	328	318	318	10											21	Центр физической культуры																				
+	Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий, сооружений			5	5			4	4	144	144	58	54	86					4						13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	5			5			8	8	288	288	78	72	192	18					8					13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	5						5	5	180	180	66	62	96	18					5					13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.В.05	Металлические конструкции	6						7	7	252	252	86	80	148	18					7					13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.В.06	Технология возведения зданий и сооружений			7				5	5	180	180	58	54	122							5				13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.В.07	Организация, планирование и управление строительством	7			7			5	5	180	180	94	90	68	18						5				13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.В.08	Сметное дело в строительстве			8	8			3	3	108	108	38	36	70								3			13	Строительных конструкций и материалов																				
+	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений			8				3	3	108	108	56	54	52								3			13	Строительных конструкций и материалов																				

+	Б1.В.10	Охрана труда в строительстве		8				3	3	108	108	38	36	70							3	13	Строительных конструкций и материалов						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>4</b>					5	5	180	180	34	30	128	18					5									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стандартные комплексы и программы расчета сооружений	4					5	5	180	180	34	30	128	18					5			13	Строительных конструкций и материалов					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы расчета строительных конструкций	4					5	5	180	180	34	30	128	18					5			13	Строительных конструкций и материалов					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>7</b>					5	5	180	180	58	54	122															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Опыт и практика территориального планирования и проектирования	7					5	5	180	180	58	54	122									5	13	Строительных конструкций и материалов				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы территориального планирования и проектирования	7					5	5	180	180	58	54	122									5	13	Строительных конструкций и материалов				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>7</b>					5	5	180	180	56	52	124															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Композиционные материалы в строительстве	7					5	5	180	180	56	52	124										5	13	Строительных конструкций и материалов			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы механики разрушения	7					5	5	180	180	56	52	124										5	13	Строительных конструкций и материалов			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>8</b>					5	5	180	180	58	54	122															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергосбережение и энергоэффективные технологии в строительстве	8					5	5	180	180	58	54	122										5	13	Строительных конструкций и материалов			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физика среды и ограждающих конструкций	8					5	5	180	180	58	54	122										5	13	Строительных конструкций и материалов			
<b>Блок 2.Практика</b>								33	33	1188	1188	240	224	948						6		9		9					
<b>Обязательная часть</b>								21	21	756	756	161	149	595							6		6		9				
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика		2				6	6	216	216	144	144	72						6					13	Строительных конструкций и материалов			
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика		4				6	6	216	216	8	2	208											6	13	Строительных конструкций и материалов		
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика		8				9	9	324	324	9	3	315											9	13	Строительных конструкций и материалов		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12	432	432	79	75	353									3		9				
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4				3	3	108	108	74	72	34												3	13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика		6				9	9	324	324	5	3	319												9	13	Строительных конструкций и материалов	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	3		213												6			
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						4	4	144	144	2		142												4	13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						2	2	72	72	1		71												2	13	Строительных конструкций и материалов	
<b>ФТД.Факультативы</b>								9	9	324	324	150	142	174							4						5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								9	9	324	324	150	142	174								4						5	
+	ФТД.В.01	Транспортирование строительных материалов		2				2	2	72	72	18	16	54													2	33	Технологии транспортных процессов и сервиса
+	ФТД.В.02	Профессиональные коммуникации		2				2	2	72	72	56	54	16													2	13	Строительных конструкций и материалов
+	ФТД.В.03	Проектирование		8				5	5	180	180	76	72	104													5	13	Строительных конструкций и материалов

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрытая кафедра	Компетенции																							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР		Др	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Конс	з.е.	Конс	з.е.	Конс	з.е.			Конс	з.е.	Конс																				
																											Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							201	7564	7564	3206	4016	25	29	27	24	24	27	28	17											
<b>Обязательная часть</b>																							138	4968	4968	2110	2606	25	29	27	19	7	20	8	3											
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1							3	108	108	38	70	3							22	УК-1; УК-5																						
+	Б1.О.02	Философия		1							3	108	108	39	69	3							23	УК-1; УК-5																						
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие в отрасли		1							2	72	72	39	33	2							13	УК-3; УК-5; УК-6																						
+	Б1.О.04	Критическое мышление		2							2	72	72	26	46		2						23	УК-2																						
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123							10	360	360	292	50	2	3		2		3		19	УК-4																						
+	Б1.О.06	Математика	2		1						11	396	396	80	298	5	6						33	УК-2; ОПК-1																						
+	Б1.О.07	Физика	1								5	180	180	58	104	5							33	ОПК-1																						
+	Б1.О.08	Химия		1							3	108	108	56	52	3							33	ОПК-1																						
+	Б1.О.09	Механика жидкости и газа	1								2	72	72	30	24	2							13	ОПК-1; ОПК-3																						
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	2								4	144	144	58	68		4						33	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6																						
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика			2						6	216	216	85	131		6						13	ОПК-1; ОПК-2																						
+	Б1.О.12	Инженерные изыскания	2								6	216	216	133	65		6						13	ОПК-3; ОПК-1; УК-8; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-4																						
+	Б1.О.13	Информационные технологии		3							5	180	180	40	140			5					33	ОПК-2																						
+	Б1.О.14	Основы технической механики	3								4	144	144	58	68			4					13	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6																						
+	Б1.О.15	Строительные материалы	3								4	144	144	58	68			4					13	ОПК-3																						
+	Б1.О.16	Основы архитектуры	3				3				4	144	144	66	60			4					13	ОПК-3; ОПК-4																						
+	Б1.О.17	Основы геотехники			3						3	108	108	56	52			3					13	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																						
+	Б1.О.18	Средства механизации строительства		3							3	108	108	56	52			3					13	ОПК-3																						
+	Б1.О.19	Основы строительных конструкций		4							3	108	108	56	52				3				13	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																						
+	Б1.О.20	Соппротивление материалов	4								4	144	144	94	32				4				33	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6																						
+	Б1.О.21	Архитектура зданий и сооружений	4				4				9	324	324	68	238			9					13	ОПК-3; ОПК-4																						
+	Б1.О.22	Строительная механика	5								7	252	252	78	156				7				33	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																						
+	Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	6								4	144	144	58	68					4			13	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9																						
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							3	108	108	56	52					3			33	ОПК-7																						
+	Б1.О.25	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	6	6							3	108	108	38	70					3			13	УК-2; ОПК-4																						
+	Б1.О.26	Инженерные системы зданий и сооружений	6				6				10	360	360	114	228					10			13	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-6																						
+	Б1.О.27	Организация строительного производства			7						5	180	180	58	122						5		13	УК-4; УК-2; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-9																						
+	Б1.О.28	Экономика отрасли		7							3	108	108	56	52						3		13	ОПК-6																						
+	Б1.О.29	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8							3	108	108	56	52							3	13	ОПК-4; ОПК-10; ОПК-9																						
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		2							2	72	72	38	34								13	УК-8; ОПК-7; ОПК-8																						
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		3							2	72	72	72									21	УК-7																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							63	2596	2596	1096	1410																			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246								328	328	318	10								21	УК-7																						
+	Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий, сооружений			5		5				4	144	144	58	86				4				13	УК-2; ПКС-2; ПКС-5																						
+	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	5				5				8	288	288	78	192				8				13	УК-2; ПКС-2; ПКС-5																						
+	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	5								5	180	180	66	96				5				13	УК-2; ПКС-2; ПКС-5																						
+	Б1.В.05	Металлические конструкции	6								7	252	252	86	148					7			13	УК-2; ПКС-2; ПКС-5																						
+	Б1.В.06	Технология возведения зданий и сооружений			7						5	180	180	58	122						5		13	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4																						
+	Б1.В.07	Организация, планирование и управление строительством		7			7				5	180	180	94	68						5		13	УК-3; ПКС-1; ПКС-6																						
+	Б1.В.08	Сметное дело в строительстве			8		8				3	108	108	38	70							3	13	УК-3; ПКС-1; ПКС-6																						
+	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений			8						3	108	108	56	52							3	13	ПКС-7																						
+	Б1.В.10	Охрана труда в строительстве		8							3	108	108	38	70							3	13	УК-8																						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>4</b>								5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>128</b>					5				<b>УК-1; УК-2; ПКС-4</b>																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стандартные комплексы и программы расчета сооружений	4								5	180	180	34	128								13	УК-1; УК-2; ПКС-4																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы расчета строительных конструкций	4								5	180	180	34	128								13	УК-1; УК-2; ПКС-4																						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>7</b>								5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>58</b>	<b>122</b>					5				<b>УК-1; ПКС-8</b>																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Опыт и практика территориального планирования и проектирования	7								5	180	180	58	122							5	13	УК-1; ПКС-8																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы территориального планирования и проектирования	7								5	180	180	58	122							5	13	УК-1; ПКС-8																						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>7</b>								5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>124</b>					5				<b>УК-6; ПКС-5</b>																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Композиционные материалы в строительстве	7								5	180	180	56	124							5	13	УК-6; ПКС-5																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы механики разрушения	7								5	180	180	56	124							5	13	УК-6; ПКС-5																						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>8</b>								5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>58</b>	<b>122</b>							5		<b>УК-1; ПКС-1</b>																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергосбережение и энергоэффективные технологии в строительстве	8								5	180	180	58	122							5	13	УК-1; ПКС-1																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физика среды и ограждающих конструкций	8								5	180	180	58	122							5	13	УК-1; ПКС-1																						
<b>Блок 2. Практика</b>																							33	1188	1188	240	948																			
<b>Обязательная часть</b>																							21	756	756	161	595																			
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика		2							6	216	216	144	72								13	УК-8; ОПК-1; УК-6; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-5																						
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика		4							6	216	216	8	208					6			13	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-4																						
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика		8							9	324	324	9	315							9	13	ОПК-1; УК-8; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-6; УК-4; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПКС-3																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							12	432	432	79	353																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4							3	108	108	74	34																															

Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6	216	216	3	213															6	3		
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	4	144	144	2	142															4	2	13	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-1; УК-8; УК-6; УК-1; УК-7; ОПК-8; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-1; ПКС-6; ПКС-2; ПКС-5; ПКС-8; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-7
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	2	72	72	1	71															2	1	13	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-6; ПКС-5; ПКС-4
<b>ФТД. Факультативы</b>			9	324	324	150	174			4												5			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			9	324	324	150	174			4												5			
+	ФТД.В.01	Транспортирование строительных материалов		2																				33	УК-1
+	ФТД.В.02	Профессиональные коммуникации		2						2														13	ПКС-3; ПКС-4
+	ФТД.В.03	Проектирование		8																				13	УК-8; УК-7; ОПК-5; ОПК-4