



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 22.10.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство
Кафедра: Физики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 а. 11 м.
Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО УКО

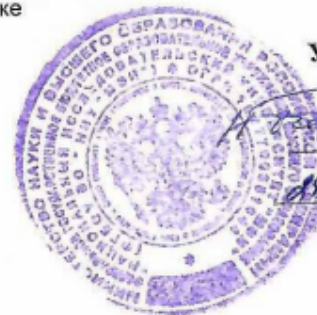
Директор филиала

Заместитель директора филиала

Начальник учебного управления филиала

Заведующий кафедрой

/ Замолодчиков В.Н./
 / Шацких Ю.В./
 / Федулов А.С./
 / Рожков В.В./
 / Скуратова Н.А./
 / Быков А.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Роголев Н.Д.


22 10 2025 г.

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
25	Гуманитарных наук
25	Гуманитарных наук
25	Гуманитарных наук
23	Высшей математики
21	Физики
21	Физики
18	Технологических машин и
21	Физики
22	Теоретических основ электротехники
21	Физики
22	Теоретических основ электротехники
21	Физики
25	Гуманитарных наук
18	Технологических машин и
18	Технологических машин и
18	Технологических машин и
18	Технологических машин и
21	Физики
27	Физвоспитания
21	Физики
18	Технологических машин и
21	Физики
18	Технологических машин и оборудования
21	Физики
21	Физики
21	Физики
18	Технологических машин и
21	Физики
20	Информационных технологий в экономике и управлении
21	Физики
21	Физики
14	Промышленной теплоэнергетики
21	Физики
21	Физики
18	Технологических машин и оборудования

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
27	Физвоспитания
21	Физики
21	Физики
25	Гуманитарных наук
21	Физики
21	Физики
20	Информационных технологий в
20	Информационных технологий в
21	Физики
14	Промышленной теплоэнергетики
21	Физики
21	Физики
21	Физики
21	Физики
21	Физики
21	Физики
21	Физики
27	Физвоспитания
25	Гуманитарных наук

			Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов					
-	-	-	-								-		-					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	207		7780	7780	1510	5078	1192
Обязательная часть											110	110		3960	3960	770	2565	625
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1					5	5	36	180	180	16	119	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История России			23			3		4	4	36	144	144	58	73	13
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Философия			4			4		3	3	36	108	108	10	89	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Высшая математика	13		2				23	15	15	36	540	540	96	363	81
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физика	13		2				1	14	14	36	504	504	100	323	81
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные технологии	1		2					10	10	36	360	360	48	267	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Химия	3							5	5	36	180	180	32	112	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Экология			4					2	2	36	72	72	16	47	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Электротехника и электроснабжение	4						4	5	5	36	180	180	36	108	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Основы производственной деятельности в строительстве			4					3	3	36	108	108	24	75	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Метрология, сертификация и контроль качества	7						7	5	5	36	180	180	40	104	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			4					2	2	36	72	72	16	47	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	40	23	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3						3	5	5	36	180	180	32	112	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Прикладная механика	5				5			6	6	36	216	216	36	144	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	2						2	5	5	36	180	180	32	112	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	8		7		8			10	10	36	360	360	80	235	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Компьютерные методы проектирования и расчета конструкций	6							5	5	36	180	180	40	104	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт			2					2	2	36	72	72	2	61	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Геодезические работы в строительстве			3					2	2	36	72	72	16	47	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											97	97		3820	3820	740	2513	567
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Соппротивление материалов			4					5	5	36	180	180	32	139	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты			7			7		4	4	36	144	144	36	99	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция			8					5	5	36	180	180	32	139	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	9						9	6	6	36	216	216	48	132	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Строительные машины и оборудование	8						8	5	5	36	180	180	40	104	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Физика среды и ограждающих конструкций	5						5	6	6	36	216	216	48	132	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основания и фундаменты	6				6			6	6	36	216	216	48	132	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	5			5				6	6	36	216	216	40	140	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	9							5	5	36	180	180	36	108	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	6						6	5	5	36	180	180	40	104	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	9			9				6	6	36	216	216	52	128	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение			7					4	4	36	144	144	36	99	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Строительные материалы	5							5	5	36	180	180	44	100	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций	7						7	5	5	36	180	180	36	108	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Спецкурс по проектированию строительных конструкций	A				A			6	6	36	216	216	54	126	36

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
23	828	84		88	4	508	144	11	396	34	8	34	4	244	72			
																25	Гуманитарных наук	УК-4
																25	Гуманитарных наук	УК-5
																25	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5
																23	Высшей математики	УК-1; ОПК-1
																21	Физики	УК-1; ОПК-1
																21	Физики	ОПК-2
																18	Технологических машин и	ОПК-1
																21	Физики	УК-8; ОПК-8
																22	Теоретических основ электротехники	ОПК-1
																21	Физики	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9
																22	Теоретических основ электротехники	ОПК-1; ОПК-7
																21	Физики	УК-8
																25	Гуманитарных наук	УК-5; УК-10
																18	Технологических машин и	ОПК-1
																18	Технологических машин и	ОПК-1; ОПК-5
																18	Технологических машин и	ОПК-2
																18	Технологических машин и	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10
																21	Физики	ОПК-2; ОПК-6
																27	Физвоспитания	УК-7
																21	Физики	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
23	828	84		88	4	508	144	11	396	34	8	34	4	244	72			
																18	Технологических машин и	ПК-4
																21	Физики	ПК-4; ПК-6
																18	Технологических машин и оборудования	ПК-6; ПК-7
6	216	24		24		132	36									21	Физики	ПК-1; ПК-2
																21	Физики	ПК-5
																21	Физики	ПК-1; ПК-4
																18	Технологических машин и	ПК-4
																21	Физики	ПК-4
5	180	16		20		108	36									20	Информационных технологий в экономике и управлении	ПК-3
																21	Физики	ПК-2
6	216	24		24	4	128	36									21	Физики	ПК-2; ПК-8
																14	Промышленной теплоэнергетики	ПК-8
																21	Физики	ПК-4
																21	Физики	ПК-1; ПК-7
								6	216	24		26	4	126	36	18	Технологических машин и оборудования	ПК-1

			Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12									328	328		310	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6						6	4	4		144	144	32	76	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества строительно-монтажных работ	6						6	4	4	36	144	144	32	76	36
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности строительства в условиях плотной городской застройки	6						6	4	4	36	144	144	32	76	36
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	6						6	4	4	36	144	144	32	76	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9						9	6	6		216	216	40	140	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамический расчет и реконструкция зданий и сооружений	9						9	6	6	36	216	216	40	140	36
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Усиление и расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия	9						9	6	6	36	216	216	40	140	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7			7		3	3		108	108	20	79	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве			7			7		3	3	36	108	108	20	79	9
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Сметное дело в строительстве			7			7		3	3	36	108	108	20	79	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	А						А	5	5		180	180	26	118	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные сети зданий и сооружений	А						А	5	5	36	180	180	26	118	36
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы теплоснабжения и вентиляции	А						А	5	5	36	180	180	26	118	36
Блок 2.Практика											24	24		864	864		819	45
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											24	24		864	864		819	45
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		99	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4					3	3	36	108	108		99	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Проектная практика			6					6	6	36	216	216		207	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Исполнительская практика			8					6	6	36	216	216		207	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			А					6	6	36	216	216		207	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324		324	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативы											6	6		216	216	26	168	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6		216	216	26	168	22
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Переработка и утилизация строительных отходов			8					2	2	36	72	72	4	59	9
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере			8					2	2	36	72	72	4	59	9
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"		1						2	2	36	72	72	18	50	4

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
								4	144	16		16		76	36																
								4	144	16		16		76	36																
								4	144	16		16		76	36																
																3	108	12		8		79	9								
																3	108	12		8		79	9								
																3	108	12		8		79	9								
								6	216					207	9									6	216					207	9
								6	216					207	9									6	216					207	9
								6	216					207	9																
																								6	216					207	9
																								4	144	8				118	18
																								4	144	8				118	18
																								2	72	4				59	9
																								2	72	4				59	9

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9								Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																27	Физвоспитания	УК-7	
																		ПК-4; ПК-6	
																21	Физики	ПК-4; ПК-6	
																21	Физики	ПК-1	
																25	Гуманитарных наук	УК-3; УК-6	
6	216	20		20		140	36											ПК-2; ПК-7	
6	216	20		20		140	36									21	Физики	ПК-2; ПК-7	
6	216	20		20		140	36									21	Физики	ПК-4; ПК-5	
																		УК-9; ПК-3	
																20	Информационных технологий в	УК-9; ПК-3	
																20	Информационных технологий в	УК-9; ПК-3	
								5	180	10	8	8			118	36		ПК-6	
								5	180	10	8	8			118	36	21	Физики	ПК-6
								5	180	10	8	8			118	36	14	Промышленной теплоэнергетики	ПК-7
								6	216						207	9			
								6	216						207	9			
																21	Физики	УК-1	
																21	Физики	ПК-2; ПК-5	
																21	Физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
																21	Физики	ПК-4	
								6	216						207	9	21	Физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
								9	324						324				
								9	324						324		21	Физики	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
																21	Физики	УК-8; ОПК-8	
																27	Физвоспитания	УК-7	
																25	Гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Основы производственной деятельности в строительстве	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.13	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Переработка и утилизация строительных отходов	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Сметное дело в строительстве	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Основы российской государственности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.09	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.11	Метрология, сертификация и контроль качества	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Прикладная механика	
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, осуществлять сбор, анализ и обработку информации	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Компьютерные методы проектирования и расчета конструкций	
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.10	Основы производственной деятельности в строительстве	
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.10	Основы производственной деятельности в строительстве	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять анализ условий строительства, мероприятий по инженерной защите окружающей среды при строительстве	ОПК
Б1.О.15	Прикладная механика	
Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.20	Геодезические работы в строительстве	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов, выполнять анализ компоновочных и конструктивных решений зданий и сооружений	ОПК
Б1.О.18	Компьютерные методы проектирования и расчета конструкций	
Б1.О.20	Геодезические работы в строительстве	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.11	Метрология, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.20	Геодезические работы в строительстве	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Переработка и утилизация строительных отходов	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.10	Основы производственной деятельности в строительстве	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен разрабатывать и использовать структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства	-
Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	
Б1.В.06	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.14	Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций	
Б1.В.15	Спецкурс по проектированию строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности строительства в условиях плотной городской застройки	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	-
Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	
Б1.В.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.02.01	Динамический расчет и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	-
Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Сметное дело в строительстве	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-4	Способен проводить лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	-
Б1.В.01	Соппротивление материалов	
Б1.В.02	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	
Б1.В.06	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.07	Основания и фундаменты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.13	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества строительно-монтажных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Усиление и расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия	
Б2.В.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить подготовительные работы по обследованию оборудования и систем на объекте капитального строительства	-
Б1.В.05	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Усиление и расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовать выполнение технологических процессов строительного производства, эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений, в том числе и компоновочные решения сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	-
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.12	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-6	Способен проводить инструментальное электротехническое обследование на объекте капитального строительства и оформлять результаты исследований и разработок	-
Б1.В.02	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	
Б1.В.03	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества строительно-монтажных работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные сети зданий и сооружений	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен анализировать энергоэффективность зданий, строений и сооружений и разрабатывать мероприятия по энергосбережению теплотехнических систем	-
Б1.В.03	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.14	Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Динамический расчет и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы теплоснабжения и вентиляции	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

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.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Экология	УК-8; ОПК-8
Б1.О.09	Электротехника и электроснабжение	ОПК-1
Б1.О.10	Основы производственной деятельности в строительстве	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.11	Метрология, сертификация и контроль качества	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Основы российской государственности	УК-5; УК-10
Б1.О.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.15	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.18	Компьютерные методы проектирования и расчета конструкций	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20	Геодезические работы в строительстве	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Соппротивление материалов	ПК-4
Б1.В.02	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Строительные машины и оборудование	ПК-5
Б1.В.06	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Основания и фундаменты	ПК-4
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-4
Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-3
Б1.В.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	ПК-2; ПК-8
Б1.В.12	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	ПК-8
Б1.В.13	Строительные материалы	ПК-4
Б1.В.14	Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций	ПК-1; ПК-7
Б1.В.15	Спецкурс по проектированию строительных конструкций	ПК-1
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества строительно-монтажных работ	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности строительства в условиях плотной городской застройки	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Динамический расчет и реконструкция зданий и сооружений	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Усиление и расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Сметное дело в строительстве	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные сети зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Системы теплоснабжения и вентиляции	ПК-7
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-5
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	Исполнительская практика	ПК-4
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_очно-заочная 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-8
ФТД.В.01	Переработка и утилизация строительных отходов	УК-8; ОПК-8
ФТД.В.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	УК-7
ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контроль	Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				992								23	15	5/6		1136								27	22	1/6		2128							50	38																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				920								21				1136								27				2056						48																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.8												44.3											47.1																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.8												35.4												37.6																										
	Ауд. нагр. (ОП)			12.2												9.1												10.7																										
	Конт. раб. (ОП)			12.2												9.1												10.7																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	154	56	18	80			476	126	21	ТО: 12 2/3 Э: 3 1/6		864	154	92	34	28			598	112	24	ТО: 17 Э: 3 1/6		1620	308	148	52	108		1074	238	45	ТО: 29 2/3 Э: 6 1/3																	
1	Б1.0.01	Иностранный язык	ЗаО	72	8			8		55	9	2			Эк	108	8			8		64	36	3			Эк ЗаО	180	16			16		119	45	5		25	12															
2	Б1.0.02	История России													ЗаО	72	40	32		8		28	4	2			ЗаО	72	40	32		8		28	4	2		25	23															
3	Б1.0.04	Высшая математика	Эк	216	36	18		18		144	36	6			ЗаО РГР	144	30	18		12		105	9	4			Эк ЗаО РГР	360	66	36		30		249	45	10		23	123															
4	Б1.0.05	Физика	Эк РГР	180	40	12	12	16		104	36	5			ЗаО	144	24	12	12			111	9	4			Эк ЗаО РГР	324	64	24	24	16		215	45	9		21	123															
5	Б1.0.06	Информационные технологии	Эк	216	30	12	6	12		150	36	6			ЗаО	144	18	12	6			117	9	4			Эк ЗаО	360	48	24	12	12		267	45	10		21	12															
6	Б1.0.13	Основы российской государственности	ЗаО	72	40	14		26		23	9	2															ЗаО	72	40	14		26		23	9	2		25	1															
7	Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика													Эк РГР	180	32	16	16			112	36	5			Эк РГР	180	32	16	16			112	36	5		18	2															
8	Б1.0.19	Физическая культура и спорт													ЗаО	72	2	2				61	9	2			ЗаО	72	2	2			61	9	2		27	2																
9	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	164						155	9				За	164						155	9				За(2)	328					310	18			27	12																
10	ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	18	2		16		50	4	2														За	72	18	2		16		50	4	2		25	1																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) РГР										Эк(2) За ЗаО(5) РГР(2)										Эк(5) За(3) ЗаО(7) РГР(3)																															
ПРАКТИКИ			(План)										108										99 9 3 2										108										99 9 3 2											
Б2.В.01(У)		Ознакомительная практика	ЗаО										108										99 9 3 2										ЗаО 108										99 9 3 2										21	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ													1 3/6										5 3/6																				7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20 4/6		828									23	20 1/6		1692							47	40 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24	20 4/6		828									23	20 1/6		1692						47	40 5/6										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.9											43.5												42.2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3											28.5													37.4																
	Ауд. нагр. (ОП)			9.6											7.9													8.8																
	Конт. раб. (ОП)			9.6											7.9													8.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	164	88	20	56			538	162	24	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2	828	134	70	28	36			604	90	23	ТО: 17 Э: 3 1/6	1692	298	158	48	92			1142	252	47	ТО: 34 1/6 Э: 6 2/3								
1	Б1.0.02	История России	ЗаО Реф	72	18	18					45	9	2													ЗаО Реф	72	18	18				45	9	2		25	23						
2	Б1.0.03	Философия													ЗаО Реф	108	10	10				89	9	3			ЗаО Реф	108	10	10			89	9	3		25	4						
3	Б1.0.04	Высшая математика	Эк РГР	180	30	18		12			114	36	5													Эк РГР	180	30	18		12		114	36	5		23	123						
4	Б1.0.05	Физика	Эк	180	36	12	12	12			108	36	5													Эк	180	36	12	12	12		108	36	5		21	123						
5	Б1.0.07	Химия	Эк	180	32	16	8	8			112	36	5													Эк	180	32	16	8	8		112	36	5		18	3						
6	Б1.0.08	Экология													ЗаО	72	16	8		8		47	9	2			ЗаО	72	16	8		8		47	9	2		21	4					
7	Б1.0.09	Электротехника и электроснабжение													Эк РГР	180	36	16	12	8		108	36	5			Эк РГР	180	36	16	12	8		108	36	5		22	4					
8	Б1.0.10	Основы производственной деятельности в строительстве													ЗаО	108	24	12		12		75	9	3			ЗаО	108	24	12		12		75	9	3		21	4					
9	Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	72	16	8	8			47	9	2			ЗаО	72	16	8	8		47	9	2		21	4						
10	Б1.0.14	Теоретическая механика	Эк РГР	180	32	16		16			112	36	5													Эк РГР	180	32	16		16		112	36	5		18	3						
11	Б1.0.20	Геодезические работы в строительстве	ЗаО	72	16	8		8			47	9	2													ЗаО	72	16	8		8		47	9	2		21	3						
12	Б1.8.01	Сопrotивление материалов													ЗаО	180	32	16	8	8		139	9	5			ЗаО	180	32	16	8	8		139	9	5		18	4					
13	Б2.в.02(п)	Технологическая практика													ЗаО	108								3			ЗаО	108								3		21	4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(2) Реф РГР(2)										Эк ЗаО(6) Реф РГР										Эк(5) ЗаО(8) Реф(2) РГР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 1/6										7 4/6										8 5/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек.	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20 2/6		936								26	22 1/6		1764							49	42 3/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23	20 2/6		936								26	22 1/6		1764						49	42 3/6															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.5											38.4											39																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											45.5												46.8																					
	Ауд. нагр. (ОП)			9.7											10.7												10.2																					
	Конт. раб. (ОП)			9.7											10.7												10.2																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	168	68	48	44	8	516	144	23	ТО: 17 1/3 Э: 3		720	160	72	16	68	4	416	144	20	ТО: 15 Э: 3 1/6		1548	328	140	64	112	12	932	288	43	ТО: 32 1/3 Э: 6 1/6													
1	Б1.0.15	Прикладная механика	Эк КР	216	36	16	16		4	144	36	6														Эк КР	216	36	16	16		4	144	36	6		18	5										
2	Б1.0.18	Компьютерные методы проектирования и расчета конструкций	Эк											Эк	180	40	16	16	8		104	36	5			Эк	180	40	16	16	8		104	36	5		21	6										
3	Б1.В.06	Физика среды и ограждающих конструкций	Эк РГР	216	48	16	16	16		132	36	6														Эк РГР	216	48	16	16	16		132	36	6		21	5										
4	Б1.В.07	Основания и фундаменты												Эк КР	216	48	20		24	4	132	36	6			Эк КР	216	48	20		24	4	132	36	6		18	6										
5	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	Эк КП	216	40	16		20	4	140	36	6														Эк КП	216	40	16		20	4	140	36	6		21	5										
6	Б1.В.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений												Эк РГР	180	40	20		20		104	36	5			Эк РГР	180	40	20		20		104	36	5		21	6										
7	Б1.В.13	Строительные материалы	Эк	180	44	20	16	8		100	36	5														Эк	180	44	20	16	8		100	36	5		21	5										
8	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества строительно-монтажных работ												Эк РГР	144	32	16		16		76	36	4			Эк РГР	144	32	16		16		76	36	4		21	6										
9	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности строительства в условиях плотной городской застройки												Эк РГР	144	32	16		16		76	36	4			Эк РГР	144	32	16		16		76	36	4		21	6										
10	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде												Эк РГР	144	32	16		16		76	36	4			Эк РГР	144	32	16		16		76	36	4		25	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) КП КР РГР											Эк(4) КР РГР(2)											Эк(8) КП КР(2) РГР(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.03(П)	Проектная практика												ЗаО	216						207	9	6	4		ЗаО	216					207	9	6	4		21	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				900								25	20 2/6		936									26	20 4/6		1836							51	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			792									22			1692						47						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45.7											41.8												43.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											23.5													29.8											
	Ауд. нагр. (ОП)			11.8											6.9													9.4											
	Конт. раб. (ОП)			11.8											6.9													9.4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	204	92	28	84			588	108	25	ТО: 17 1/3 Э: 3		792	116	52	8	52	4	586	90	22	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1692	320	144	36	136	4	1174	198	47	ТО: 34 1/6 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.11	Метрология, сертификация и контроль качества	Эк РГР	180	40	16	16	8		104	36	5														Эк РГР	180	40	16	16	8		104	36	5		22	7	
2	Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	ЗаО	144	36	16		20		99	9	4			Эк КР	216	44	20		20	4	136	36	6			Эк ЗаО КР	360	80	36		40	4	235	45	10		18	78
3	Б1.В.02	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	ЗаО Реф	144	36	16		20		99	9	4														ЗаО Реф	144	36	16		20		99	9	4		21	7	
4	Б1.В.03	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция													ЗаО	180	32	12	8	12		139	9	5			ЗаО	180	32	12	8	12		139	9	5		18	8
5	Б1.В.05	Строительные машины и оборудование													Эк РГР	180	40	20		20		104	36	5			Эк РГР	180	40	20		20		104	36	5		21	8
6	Б1.В.12	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	ЗаО	144	36	12	12	12		99	9	4														ЗаО	144	36	12	12	12		99	9	4		14	7	
7	Б1.В.14	Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций	Эк РГР	180	36	20		16		108	36	5														Эк РГР	180	36	20		16		108	36	5		21	7	
8	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	ЗаО Реф	108	20	12		8		79	9	3														ЗаО Реф	108	20	12		8		79	9	3		20	7	
9	Б1.В.ДВ.03.02	Сметное дело в строительстве	ЗаО Реф	108	20	12		8		79	9	3														ЗаО Реф	108	20	12		8		79	9	3		20	7	
10	Б2.В.04(П)	Исполнительская практика													ЗаО	216						207	9	6			ЗаО	216					207	9	6		21	8	
11	ФТД.В.01	Переработка и утилизация строительных отходов													ЗаО	72	4	4				59	9	2			ЗаО	72	4	4			59	9	2		21	8	
12	ФТД.В.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере													ЗаО	72	4	4				59	9	2			ЗаО	72	4	4			59	9	2		27	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО(4) Реф(2) РГР(2)										Эк(2) ЗаО(4) КР РГР										Эк(4) ЗаО(8) КР Реф(2) РГР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 1/6												7											8 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр																														
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20 3/6		936									26	22		1764							49	42 3/6																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23	20 3/6		936									26	22		1764						49	42 3/6																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.5											32.4												36																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45.5												36												40.8																																				
	Ауд. нагр. (ОП)			10.2												8												9.1																																				
	Конт. раб. (ОП)			10.2												8												9.1																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	176	84		88	4	508	144	23	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		396	80	34	8	34	4	244	72	11	ТО: 10 Э: 2		1224	256	118	8	122	8	752	216	34	ТО: 27 1/3 Э: 5 1/6																													
1	Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	Эк РГР	216	48	24		24		132	36	6														Эк РГР	216	48	24		24		132	36	6		21	9																										
2	Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	Эк	180	36	16		20		108	36	5														Эк	180	36	16		20		108	36	5		20	9																										
3	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	Эк КП	216	52	24		24	4	128	36	6														Эк КП	216	52	24		24	4	128	36	6		21	9																										
4	Б1.В.15	Спецкурс по проектированию строительных конструкций												Эк КР	216	54	24		26	4	126	36	6			Эк КР	216	54	24		26	4	126	36	6		18	А																										
5	Б1.В.ДВ.02.01	Динамический расчет и реконструкция зданий и сооружений	Эк РГР	216	40	20		20		140	36	6														Эк РГР	216	40	20		20		140	36	6		21	9																										
6	Б1.В.ДВ.02.02	Усиление и расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия	Эк РГР	216	40	20		20		140	36	6														Эк РГР	216	40	20		20		140	36	6		21	9																										
7	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные сети зданий и сооружений												Эк РГР	180	26	10	8	8		118	36	5			Эк РГР	180	26	10	8	8		118	36	5		21	А																										
8	Б1.В.ДВ.04.02	Системы теплоснабжения и вентиляции												Эк РГР	180	26	10	8	8		118	36	5			Эк РГР	180	26	10	8	8		118	36	5		14	А																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) КП РГР(2)										Эк(2) КР РГР										Эк(6) КП КР РГР(3)																																									
ПРАКТИКИ			(План)										216										207 9 6 4										216										207 9 6 4										21 А											
Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика													ЗаО										216										207 9 6 4																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324										324										9 6										324										9 6											
Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													324										324										9 6										324										9 6										21 А	
КАНИКУЛЫ													1 1/6																				6																				7 1/6											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.02	История России	2	2	72							
			3	2	72							
+	Б1.О.03	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.04	Высшая математика	1	6	216							
			2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.05	Физика	1	5	180							
			2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.06	Информационные технологии	1	6	216							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Химия	3	5	180							
+	Б1.О.08	Экология	4	2	72							
+	Б1.О.09	Электротехника и электроснабжение	4	5	180							
+	Б1.О.10	Основы производственной деятельности в строительстве	4	3	108							
+	Б1.О.11	Метрология, сертификация и контроль качества	7	5	180							
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	4	2	72							
+	Б1.О.13	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3	5	180							
+	Б1.О.15	Прикладная механика	5	6	216							
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	2	5	180							
+	Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	7	4	144							
			8	6	216							
+	Б1.О.18	Компьютерные методы проектирования и расчета конструкций	6	5	180							
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	2	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
+	Б1.О.20	Геодезические работы в строительстве	3	2	72							
+	Б1.В.01	Соппротивление материалов	4	5	180							
+	Б1.В.02	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	7	4	144							
+	Б1.В.03	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	8	5	180							
+	Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	9	6	216							
+	Б1.В.05	Строительные машины и оборудование	8	5	180							
+	Б1.В.06	Физика среды и ограждающих конструкций	5	6	216							
+	Б1.В.07	Основания и фундаменты	6	6	216							
+	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	5	6	216							
+	Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	9	5	180							
+	Б1.В.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	6	5	180							
+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	9	6	216							
+	Б1.В.12	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	7	4	144							
+	Б1.В.13	Строительные материалы	5	5	180							
+	Б1.В.14	Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций	7	5	180							
+	Б1.В.15	Спецкурс по проектированию строительных конструкций	10	6	216							
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		164							
			2		164							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества строительно-монтажных работ	6	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.02	<i>Особенности строительства в условиях плотной городской застройки</i>	6	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.03	<i>Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде</i>	6	4	144							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамический расчет и реконструкция зданий и сооружений	9	6	216							
-	Б1.В.ДВ.02.02	<i>Усиление и расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия</i>	9	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	7	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Сметное дело в строительстве</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные сети зданий и сооружений	10	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Системы теплоснабжения и вентиляции</i>	<i>10</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108							
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	4	3	108							
+	Б2.В.03(П)	Проектная практика	6	6	216							
+	Б2.В.04(П)	Исполнительская практика	8	6	216							
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	10	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	10	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Переработка и утилизация строительных отходов	8	2	72							
+	ФТД.В.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	8	2	72							
+	ФТД.В.03	Общественный проект "Обучение служением"	1	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			21		2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			2						
			21	+	2						
Проектная практика	3	2			4						
			21	+	4						
Исполнительская практика	4	2			4						
			21	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			4						
			21		4						
Итого по факту					10						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	3	1	21		
Основания и фундаменты					
КР	3	2	18		
Прикладная механика					
КР	3	1	18		
Архитектура зданий и сооружений					
КР	4	2	18		
Основы технологии возведения зданий					
КП	5	1	21		

		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)				212	269	246	50	23	27	47	24	23	49	23	26	51	25	26	49	23	26
	Итого по ОП (без факультативов)				210	259	240	48	21	27	47	24	23	49	23	26	47	25	22	49	23	26
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	18.5%	180	210	207	45	21	24	44	24	20	43	23	20	41	25	16	34	23	11
B1.O	Обязательная часть				93	113	110	45	21	24	39	24	15	11	6	5	15	9	6			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				81	110	97				5		5	32	17	15	26	16	10	34	23	11
B2	Практика	0%	100%	0%	24	40	24	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть																					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	40	24	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	6	2	2								4		4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	6	2	2								4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.8	-	49.8	44.3	-	40.9	43.5	-	39.5	38.4	-	45.7	41.8	-	39.5	32.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	39.8	35.4	-	46.3	28.5	-	48	45.5	-	36	23.5	-	45.5	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.6	-	12.2	9.1	-	9.6	7.9	-	9.7	10.7	-	11.8	6.9	-	10.2	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1510	-	154	154	-	164	134	-	168	160	-	204	116	-	176	80
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					26	-	18		-			-			-		8	-		
		Итого по всем блокам					1536	-	172	154	-	164	134	-	168	160	-	204	124	-	176	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	4	1	8	4	4	4	2	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	8	2	6	1		1	6	4	2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1					1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1		1		1	1
		РЕФЕРАТ (Реф)									2	1	1				2	2				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.89%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						19.41%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра 1
2		Кафедра 2
3		Кафедра 3
4		Кафедра 4
5		Кафедра 5
6		Кафедра 6
7		Кафедра 7
8		Кафедра 8
9		Кафедра 9
10		Кафедра 10
11		Кафедра 11
12		Электроэнергетических систем
13		Электромеханических систем
14		Промышленной теплоэнергетики
15		Вычислительной техники
16		Электроники и микропроцессорной техники
17		Оптико-электронных систем
18		Технологических машин и оборудования
20		Информационных технологий в экономике и управлении
21		Физики
22		Теоретических основ электротехники
23		Высшей математики
25		Гуманитарных наук
27		Физвоспитания

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50				47				49				51				49			
Всего	23		27		24		23		23		26		25		26		23		26	
1	Б1.О.01 Иностранный язык (Зао) УК-4 2		Б1.О.01 Иностранный язык (Эк) УК-4 3		Б1.О.02 История России (Зао, Ред) УК-5 2		Б1.О.03 Философия (Зао, Ред) УК-1; УК-5 3				Б1.О.18 Компьютерные методы проектирования и расчета конструкций (Эк) ОПК-2; ОПК-6 6		Б1.О.11 Метрология, сертификация и контроль качества (Эк, РГР) ОПК-1; ОПК-7 5		Б1.О.17 Архитектура зданий и сооружений (Эк, КР) ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10 6		Б1.В.04 Лепные металлические конструкции (Эк, РГР) ПК-1; ПК-2 6		Б1.В.15 Спецкурс по проектированию строительных конструкций (Эк, КР) ПК-1 6	
2																				
3																				
4			Б1.О.02 История России (Зао) УК-5 2		Б1.О.04 Высшая математика (Эк, РГР) УК-1; ОПК-1 5		Б1.О.08 Экология (Зао) УК-8; ОПК-8 2													
5	Б1.О.04 Высшая математика (Эк) УК-1; ОПК-1 6																			
6																				
7			Б1.О.04 Высшая математика (Зао, РГР) УК-1; ОПК-1 4										Б1.О.17 Архитектура зданий и сооружений (Зао) ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10 4							
8							Б1.О.09 Электротехника и электроснабжение (Эк, РГР) ОПК-1 5				Б1.В.07 Основания и фундаменты (Эк, КР) ПК-4 6									
9															Б1.В.03 Теплотехника, теплогоснабжение и вентиляция (Зао) ПК-6; ПК-7 5					
10					Б1.О.05 Физика (Эк) УК-1; ОПК-1 5												Б1.В.09 Организация, планирование и управление в строительстве (Эк) ПК-3 5		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Утихомирные сети зданий и сооружений (Эк, РГР) (/) Системы теплоснабжения и вентиляции) ПК-6 5	
11	Б1.О.05 Физика (Эк, РГР) УК-1; ОПК-1 5		Б1.О.05 Физика (Зао) УК-1; ОПК-1 4										Б1.В.02 Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты (Зао, Ред) ПК-4; ПК-6 4							
12							Б1.О.10 Основы производственной деятельности в строительстве (Зао) УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9 3													
13																				
14											Б1.В.10 Основы технической эксплуатации зданий и сооружений (Эк, РГР) ПК-2 5									
15							Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности (Зао) УК-8 2						Б1.В.05 Строительные машины и оборудование (Эк, РГР) ПК-5 5							
16			Б1.О.06 Информационные технологии (Зао) ОПК-2 4		Б1.О.07 Физика (Эк) ОПК-1 5				Б1.В.08 Железобетонные и каменные конструкции (Эк, КТ) ПК-4 6				Б1.В.12 Гидравлика, водоснабжение и водоотведение (Зао) ПК-8 4				Б1.В.11 Основы технологии возведения зданий (Эк, КТ) ПК-2; ПК-8 6		Б2.В.09(Пд) Преддипломная практика (Зао) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 6	
17	Б1.О.06 Информационные технологии (Эк) ОПК-2 6																			
18																				
19			Б1.О.16 Инженерная и компьютерная графика (Эк, РГР) 5		Б1.О.14 Теоретическая механика (Эк, РГР) ПК-1 5				Б1.В.01 Сопроительство материалов (Зао) ПК-4 5						Б2.В.04(П) Исполнительская практика (Зао) ПК-4 6		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Дисциплины расчет и реконструкция зданий и сооружений		Б3.01	
20	Б1.О.13												Б1.В.14 Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций (Эк) 5							

Примечание Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_очно-заочная 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>
```

```
</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}
```

```
.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p class="cs95E872D0"><span class="cs1B16EEB5">&nbsp;</span></p></body>
```

```
</html>
```