МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *А.И. Колосов*

«13» марта 2023 г.

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 530н от 19.09.2016 г.
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	№ 529н от 19.09.2016 г.
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	№ 504н от 13.09.2016 г.
16.034	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛАМИ И КОНСТРУКЦИЯМИ	№ 400н от 07.07.2022 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе _____ */ Л.С. Перевозчикова/*

Декан строительного факультета _____ */ Д.В. Панфилов /*

Заведующий кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций _____ */ С.М. Усачев/*

Руководитель образовательной программы _____ */ А.М. Усачев/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	К	К			*										*					*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	К	К			*										*					*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К			*										*					*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К				*							Э	Э	П П	П П	П	П	П К Д	К Д	Д	Д	Д	Д К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2	4 2/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	208

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1														
																			Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	7816	3424	1314	776	1334				3726	666	24	27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				450	108
Обязательная часть							134	5152	2274	766	324	1184				2563	315		27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				450	108
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72		5			54	90	36	3			54				18	36
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36				54			3	18		36	54										
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36			1	18			18		1	18						18	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		4	18		36	90		3	18		36				18	36
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90									2	18	18					36	
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы		3	4			4	144	72	36		36				72																	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72			3	18		18	72										
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика		1	2			6	216	72	18	36	18				144			3	18		18	72		3		36					72	
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники		3				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.14	Строительные материалы			3		3	4	144	72	36	36					72																	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4	4	144	72	36		36				72																	
Б1.О.16	Геодезия		2				3	108	36	18	18					72									3	18	18					72	
Б1.О.17	Геология		2				3	108	36	18	18					72									3	18	18					72	
Б1.О.18	Механика грунтов		4				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.19	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36				72	36								2	18		18				36	
Б1.О.20	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36				72	36		3	18	18	18	54		3	18	18	18				18	36
Б1.О.21	Химия	1					5	180	72	36	36					72	36		5	36	36		72	36									
Б1.О.22	Техническая механика	4	3				5	180	90	54	18	18				54	36																
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве			5	5		4	144	72	18	18	36				72																	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики			4		4	4	144	54	18		36				90																	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники			4	4		4	144	54	18		36				90																	
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.28	Проектная деятельность	8	567				8	288	118			118				143	27																
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство		6				2	72	36			36				36																	
Б1.О.30	Экология		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	54	18		36				90									4	18		36				90	
Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов		7				1	36	18	18						18																	
Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений		7				1	36	18	18						18																	
Б1.О.35	Профессиональная этика		8				1	36	10	10						26																	
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328										56						56					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	2664	1150	548	452	150				1163	351	24															
Б1.В.01	Органическая химия			5			4	144	54	18	36					90																	
Б1.В.02	Вяжущие вещества	56			6		7	252	108	36	54	18				72	72																
Б1.В.03	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов	6		5		6	7	252	90	54	36					126	36																
Б1.В.04	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	78			78		6	216	124	64	46	14				38	54	12															

Курс 2															Курс 3															
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 нед]									Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	28	162	144	142	540	72	26	144	90	196					486	72
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	9	36	36	124	180		10	36		160					216	
3	18		18	72																										
																					3	18		18					72	
3	18		36	18	36																									
2		18		54																										
2	18		18	36		2	18		18				36																	
																					3	18		18					72	
3	18	18		72																										
						3	18	18					72																	
4	36	36		72																										
						4	36		36				72																	
						3	18	18					72																	
3	18		18	36	36																									
2	36	18		18		3	18		18				36	36																
															4	18	18	36	72											
						4	18		36				90																	
						4	18		36				90																	
															3	18	18		72											
3	18		18	72																										
															2			36	36		2			36					36	
																					2			36					36	
3	18		18	72																										
						3	18		18				72																	
			56						56									52						52						
															19	126	108	18	360	72	16	108	90	36					270	72
															4	18	36		90											
															3	18	18		36	36	4	18	36	18					36	36
															3	18	18		72		4	36	18						54	36

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Код	Наименование
30.5	252	198	12	90	432	126	15.5	108	56	12	52					234	108		
4	36			36	72		3	10			10					61	27		
																		31	Иностранных языков
																		32	Философии, социологии и истории
																		32	Философии, социологии и истории
																		21	Физического воспитания и спорта
																		18	Техносферной и пожарной
																		66	Прикладной математики и механики
																		3	Информатики и графики
																		11	Экономики и основ
																		34	Русского языка и межкультурной
																		3	Информатики и графики
																		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																		2	Автоматизации технологических процессов
																		29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
																		29	Технологии строительных
																		7	Проектирования зданий и сооружений
																		39	Кадастра недвижимости,
																		10	Строительных конструкций,
																		10	Строительных конструкций,
																		19	Теоретической и прикладной
																		60	Физики
																		26	Химии и химической технологии
																		5	Строительной механики
																		9	Технологии, организации
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																		38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела
																		6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
																		40	Инноватики и строительной физики
2				36	36		2				10					35	27	29	Технологии строительных
																		29	Технологии строительных
																		18	Техносферной и пожарной
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		24	Проектирования автомобильных
1	18				18													18	Техносферной и пожарной безопасности
1	18				18													12	Управления строительством
							1	10								26		32	Философии, социологии и истории
																		21	Физического воспитания и спорта
26.5	216	198	12	54	360	126	12.5	98	56	12	42					173	81		
																		26	Химии и химической технологии
																		29	Технологии строительных
																		29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
3	36	18			27	27	3	28	28	12	14					11	27	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1														
																			Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль
Б1.В.05	Организация, управление предприятием, экономика отрасли	78			8		7	252	96	64		32				102	54																
Б1.В.06	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР	8	7		8	7	5	180	96	46	36	14				57	27	12															
Б1.В.07	Проектирование промышленных зданий		7			7	3	108	36	18		18				72																	
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов		8			8	3	108	42	14	28					66																	
Б1.В.09	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов			7		7	3	108	72	18	36	18				36																	
Б1.В.10	Технология изоляционных и отделочных материалов	7					4	144	72	36	36					36	36																
Б1.В.11	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии	6				6	5	180	72	36	18	18				108																	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**5**	**5**		**4**	**144**	**72**	**36**	**36**					**72**																	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика прочности, основы научных исследований			5	5		4	144	72	36	36					72																	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прочности			5	5		4	144	72	36	36					72																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**				**5**	**5**	**180**	**54**	**36**		**18**				**90**	**36**																
Б1.В.ДВ.02.01	Основы расчета строительных конструкций	5				5	5	180	54	36		18				90	36																
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет конструкционных элементов промышленных зданий	5				5	5	180	54	36		18				90	36																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**				**3**	**108**	**36**	**18**	**18**					**72**																	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка в строительстве		6				3	108	36	18	18					72																	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология арматурного производства		6				3	108	36	18	18					72																	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**			**7**		**5**	**180**	**72**	**36**	**36**					**72**	**36**																
Б1.В.ДВ.04.01	Технология строительной керамики	7			7		5	180	72	36	36					72	36																
Б1.В.ДВ.04.02	Технология высокообжиговых материалов	7			7		5	180	72	36	36					72	36																
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**7**				**3**	**108**	**54**	**18**	**36**					**54**																	
Б1.В.ДВ.05.01	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций		7				3	108	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.05.02	Работоспособность строительных материалов		7				3	108	54	18	36					54																	
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612			312							6				66	6	144		
Обязательная часть							18	648	192				182	10	456			156							6				66	6	144		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48										2				22	2	48		
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24				22	2	48										2				22	2	48		
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24				22	2	48										2				22	2	48		
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4			6	216	60				58	2	156																		
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60				58	2	156			156															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60				58	2	156			156															
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			8			6	216	60				58	2	156			156															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							8	288	20					20		268																	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20					20		268																	
ФТД.Факультативы							30	1080	788	54		734				292			7	18		162	72		6	18		146				52	
ФТД.01	Основы строительного материаловедения		1				2	72	36	18		18				36			2	18		18	36										
ФТД.02	Основы проектного управления		2				2	72	36	18		18				36									2	18		18				36	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184			5			144	36		4			128				16	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		7				2	72	36	18		18				36																	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3696	1314	776	1334	240	32	612	3994	666	336	27	144	54	236	522	72	33	144	108	218	66	6	144	450	108
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		52.5					30.9	50.9								49.9
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		22.1						24.4								
	з.е. на курсах (без факультативов)																		60														

Курс 2															Курс 3															
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 нед]									Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль
																					5	36	18	18					108	
															4	**36**	**36**		**72**											
															4	36	36		72											
															4	36	36		72											
															5	**36**		**18**	**90**	**36**										
															5	36		18	90	36										
															5	36		18	90	36										
																					3	**18**	**18**						**72**	
																					3	18	18						72	
																					3	18	18						72	
						6				58	2	156									6				58	2	156	156		
						6				58	2	156									6				58	2	156	156		
						6				58	2	156																		
																					6				58	2	156	156		
4			108	36		3			96				12		3			72	36		2			64					8	
4			108	36		3			96				12		3			72	36		2			64					8	
28	198	90	182	522	72	32	162	36	218	58	2	156	540	36	28	162	144	142	540	72	32	144	90	196	58	2	156		486	72
54.6					30.9	53								16.7	54.6					30.9	50.9									33.3
24.2						21.2									23.1						22.3									
60															60															

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Код	Наименование
4	36			18	63	27	3	28			14					39	27	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
1.5	18	36	12				3.5	28			14					57	27	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
3	18			18	72													7	Проектирования зданий и сооружений
							3	14	28							66		2	Автоматизации технологических
3	18	36		18	36													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
4	36	36			36	36												29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
																		23	Строительной техники и инженерной механики
																		29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
																		29	Технологии строительных
																		10	Строительных конструкций,
																		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
																		6	Металлических конструкций и сварки
																		29	Технологии строительных
5	**36**	**36**			**72**	**36**													
5	36	36			72	36												29	Технологии строительных
5	36	36			72	36												29	Технологии строительных
3	**18**	**36**			**54**														
3	18	36			54													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
3	18	36			54													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
							6					58	2	156	156				
																		29	Технологии строительных
																		10	Строительных конструкций,
																		39	Кадастра недвижимости,
																		29	Технологии строительных
																		29	Технологии строительных
							6					58	2	156	156				
							6					58	2	156	156			29	Технологии строительных
							8						20			268			
							8						20			268		29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
4	18			54	72		1				32					4			
																		29	Технологии строительных
																		12	Управления строительством
2				36	36		1				32					4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
2	18			18	36													32	Философии, социологии и истории
30.5	252	198		90	432	126	29.5	108	56		52	58	22	156		502	108		
56.7						54	46.6										54		
31.5							22.4												
60																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы строительного материаловедения	
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.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
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	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Экология	
Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.35	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.30	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.17	Геология	
Б1.О.18	Механика грунтов	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы строительного материаловедения	
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.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
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.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Знает нормативную базу в области инженерных изысканий, проектирования технологических процессов предприятий стройиндустрии	ПК
Б1.В.06	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР	
Б1.В.07	Проектирование промышленных зданий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Владеет методами проектирования с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.В.03	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов	
Б1.В.07	Проектирование промышленных зданий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-4	Знает требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.В.11	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеет технологией, методами доводки и освоения технологических процессов, производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
Б1.В.02	Вяжущие вещества	
Б1.В.03	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов	
Б1.В.04	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
Б1.В.09	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов	
Б1.В.10	Технология изоляционных и отделочных материалов	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология арматурного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология строительной керамики	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология высокообжиговых материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Владеет методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования строительно-технологических процессов	ПК
Б1.В.01	Органическая химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика прочности, основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прочности	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы расчета строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет конструкционных элементов промышленных зданий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Знает организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства, основы планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.В.05	Организация, управление предприятием, экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Знает основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы предприятий стройиндустрии	ПК
Б1.В.05	Организация, управление предприятием, экономика отрасли	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации	ПК
Б1.В.02	Вяжущие вещества	
Б1.В.04	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
Б1.В.06	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР	
Б1.В.09	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов	
Б1.В.10	Технология изоляционных и отделочных материалов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология строительной керамики	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология высокообжиговых материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.В.05	Организация, управление предприятием, экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-7	Способен вести подготовку документации по типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.В.11	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология арматурного производства	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-10	Знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Механика прочности, основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прочности	
Б1.В.ДВ.05.01	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций	
Б1.В.ДВ.05.02	Работоспособность строительных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.В.01	Органическая химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика прочности, основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прочности	
Б1.В.ДВ.05.01	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций	
Б1.В.ДВ.05.02	Работоспособность строительных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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-6; ПК-11; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.14	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.17	Геология	ОПК-5
Б1.О.18	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	Проектная деятельность	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.30	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.О.35	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.01	Органическая химия	ПК-11; ПК-12
Б1.В.02	Вяжущие вещества	ПК-6; ПК-9
Б1.В.03	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	ПК-6; ПК-9
Б1.В.05	Организация, управление предприятием, экономика отрасли	ПК-8; ПК-13; ПК-5
Б1.В.06	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР	ПК-1; ПК-9
Б1.В.07	Проектирование промышленных зданий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов	ПК-2
Б1.В.09	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов	ПК-6; ПК-9
Б1.В.10	Технология изоляционных и отделочных материалов	ПК-6; ПК-9
Б1.В.11	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика прочности, основы научных исследований	ПК-11; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прочности	ПК-11; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы расчета строительных конструкций	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет конструкционных элементов промышленных зданий	ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка в строительстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Технология арматурного производства	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология строительной керамики	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Технология высокообжиговых материалов	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Работоспособность строительных материалов	ПК-10; ПК-12
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-13; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	ОПК-5
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	ОПК-8
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-13; ПК-7
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-13; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-12
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
ФТД.01	Основы строительного материаловедения	УК-1; ОПК-8
ФТД.02	Основы проектного управления	УК-3; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				214	303	270	73	34	39	67	32	35	65	31	34	65	34.5	30.5
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	30.5	29.5
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	27%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	28	26	46	30.5	15.5
Б1.О	Обязательная часть				93	207	134	54	27	27	54	28	26	19	9	10	7	4	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	117	74							35	19	16	39	26.5	12.5
Б2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				18	36	18	6		6	6		6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	12	6										6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8
ФТД	Факультативы				4	30	30	13	7	6	7	4	3	5	3	2	5	4	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	52.5	50.9	-	54.6	53	-	54.6	50.9	-	56.7	46.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.4	-	30.9	49.9	-	30.9	16.7	-	30.9	33.3	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	22.1	24.4	-	24.2	21.2	-	23.1	22.3	-	31.5	22.4
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	5	2	3	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	10	7	3	7	2	5	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	6	1	5	5	4	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	2	1	5	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.45%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.81%												

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.