

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Терновский Олег Александрович
Должность: директор
Дата подписания: 27.08.2024 20:21:05
Уникальный программный ключ:
646b1515f667ea8d06b82d4cef5074293aafa532

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС"

Каменский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова"

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 13 от 19.06.2024г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: Естественные дисциплины, информационные технологии и управление

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
организационно-управленческий
исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Е.В. Скринников/

Директор / О.А.Терновский/

Зав.кафедрой ЕНДИТУ / О.А.Терновский/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Е.М. Дьяконов

" " 20 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август												
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	Э	К	К			*														Э																							
																		Э	*																						Э																						
																		*	Э	Э	К	К																	Э																								
																		*	Э																					Э																							
																		*	Э																						Э																						
																		*	Э																							Э																					
II										*								Э	*	Э	Э	К	К			*																																					
																		Э	*																							Э																					
																		Э	*	Э	Э	К	К																			Э																					
																		*	Э																							Э																					
																		*	Э																							Э																					
																		*	Э																								Э																				
III										*								Э	*	Э	Э	К	К			*																																					
																		Э	*																									Э																			
																		Э	*	Э	Э	К	К																						Э																		
																		*	Э																									Э																			
																		*	Э																									Э																			
																		*	Э																										Э																		
IV										*								Э	*	Э	Э	К	К			*																																					
																		Э	*																									Э																			
																		Э	*	Э	Э	К	К																						Э																		
																		*	Э																										Э																		
																		*	Э																										Э																		
																		*	Э																										Э																		
V										*								Э	*	Э	Э	Э	К	П	П	*	П				П				Пд	Пд		К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д			
																		Э	*				К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд		К	К	Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д			
																		Э	*	Э	Э	Э	К	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд		К	К	Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д				
																		*	Э				К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд		К	К	Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д				
																		*	Э				К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд		К	К	Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д				
																		*	Э				К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд		К	К	Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6		16 5/6	152 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	3 2/6	6 2/6	3	3	6	3	2	5	4		4	27 4/6
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											4	4		7 2/6	7 2/6	11 2/6
Пд	Преддипломная практика													6	6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6	6
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	7 4/6	9 4/6	2	6	8	2	5	7	1	8 5/6	9 5/6	44 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

			Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов														Курс 1														Курс 2																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр												
Блок 1.Дисциплины (модули)									207		7780	1639.8	624	136	700	32	12	135.8	5203.6	936.6			29	104	32	48	24	8	18.95	684.1	124.95	20	72	8	64	8	4	13.15	443.55	107.3	23	64	16	96			14.45	612.6	106.95	25	56	24	104										
Обязательная часть									135		4860	1003.8	400	120	360	32	12	79.8	3338.75	517.45			29	104	32	48	24	8	18.95	684.1	124.95	20	72	8	64	8	4	13.15	443.55	107.3	23	64	16	64			14.2	562.85	106.95	25	56	24	72										
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин			112223	124			19		684	187.85	56		80	32	12	7.85	496.15			5	24		16	24	8	3.15	104.85		8	32		32	8	4	4.2	207.8		3			16			0.25	91.75		3			16											
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	36	144	63.7	32			16	12		3.7	80.3			2	16				8	8	1.85	38.15		2	16			8	4	1.85	42.15																								
+	Б1.О.01.02	Философия		2				3	36	108	17.05	8		8				1.05	90.95											3	8		8			1.05	90.95																										
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности			1			2	36	72	25.05	8			16			1.05	46.95			2	8			16		1.05	46.95																																		
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык		23	4			8	36	288	48.75			48				0.75	239.25											2			16			0.25	55.75		3			16			0.25	91.75		3			16												
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		12				2	36	72	33.3	8		24				1.3	38.7			1			16			0.25	19.75		1	8		8			1.05	18.95																									
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	112233			16		37		1332	266.6	120	48	72				26.6	797.5	267.9		14	40	24	16			8.95	325.75	89.3	10	32	8	24			7.9	180.8	107.3	10	32	8	24			7.9	216.8	71.3															
+	Б1.О.02.01	Математика	123					15	36	540	107.85	48		48				11.85	289.2	142.95		5	16		16			3.95	90.4	53.65	5	16		16			3.95	90.4	53.65	5	16		16			3.95	108.4	35.65															
+	Б1.О.02.02	Физика	23					10	36	360	71.9	32	16	16				7.9	198.8	89.3									5	16	8	8			3.95	90.4	53.65	5	16	8	8			3.95	108.4	35.65																	
+	Б1.О.02.03	Информатика	1					6	36	216	35.95	16	16					3.95	144.4	35.65		6	16	16				3.95	144.4	35.65																																	
+	Б1.О.02.04	Химия			1			3	36	108	17.05	8	8					1.05	90.95			3	8	8				1.05	90.95																																		
+	Б1.О.02.05	Безопасность жизнедеятельности			6			3	36	108	33.85	16	8	8				1.85	74.15																																												
+	Б1.О.03	Модуль общинженерных дисциплин	134	2	344			26		936	176.05	80	40	40				16.05	653	106.95		4	16	8				3.95	80.4	35.65	2	8		8			1.05	54.95		8	24	8	16			5	199.35	35.65	12	32	24	16											
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	3	2				6	36	216	44.2	16	8	16				4.2	136.15	35.65										2	8		8			1.05	54.95		4	8	8	8			3.15	81.2	35.65																
+	Б1.О.03.02	Цифровое моделирование	1					4	36	144	27.95	16	8					3.95	80.4	35.65		4	16	8				3.95	80.4	35.65																																	
+	Б1.О.03.03	Цифровизация инженерной деятельности			4			4	36	144	25.85	16	8					1.85	118.15																																												
+	Б1.О.03.04	Инженерная механика	4		3			8	36	288	53	24	8	16				5	199.35	35.65																																											
+	Б1.О.03.05	Электротехника			4			4	36	144	25.05	8	8	8				1.05	118.95																																												
+	Б1.О.04	Модуль технологического предпринимательства		134				8		288	51.15	24		24				3.15	236.85			3	8		8			1.05	90.95																																		
+	Б1.О.04.01	Экономика производства и бизнес-процессы		4				3	36	108	17.05	8	8	8				1.05	90.95																																												
+	Б1.О.04.02	Право		1				3	36	108	17.05	8	8	8				1.05	90.95			3	8		8			1.05	90.95																																		
+	Б1.О.04.03	Социология		3				2	36	72	17.05	8	8	8				1.05	54.95																																												
+	Б1.О.05	Строительные материалы	5					4	36	144	27.15	8	8	8				3.15	81.2	35.65																																											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3; ПК-06.1; ПК-06.2; ПК-06.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-1.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.01	Математика	УК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.04	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.3; ОПК-6.2
Б1.О.03.02	Цифровое моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.03.03	Цифровизация инженерной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-6.1
Б1.О.03.04	Инженерная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.3
Б1.О.03.05	Электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04	Модуль технологического предпринимательства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.04.01	Экономика производства и бизнес-процессы	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.04.02	Право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.04.03	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.05	Строительные материалы	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.О.06	Строительная механика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-01.1; ПК-01.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
Б1.О.07	Технология возведения зданий	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3
Б1.О.08	Геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3
Б1.О.09	Архитектура	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3
Б1.О.10	Инженерная геология и механика грунтов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-02.1; ПК-02.2
Б1.О.11	Части зданий и сооружений	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3
Б1.О.12	Технология строительного производства, строительные машины	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.О.13	Введение в профессию	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3

Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-06.1; ПК-06.2; ПК-06.3
	Б1.В.01	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений	УК-2.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1
	Б1.В.02	Строительная механика и устойчивость сооружений	ПК-01.1; ПК-01.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.03	САПР в строительстве	ПК-01.3; ПК-03.3
	Б1.В.04	Теплогасоснабжение и вентиляция зданий и сооружений	УК-2.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1
	Б1.В.05	Железобетонные конструкции	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.06	Металлические конструкции	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.07	Металлические конструкции. Спецкурс	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.08	Железобетонные конструкции. Спецкурс	ПК-02.1; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.09	Проектный модуль	ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-06.1; ПК-06.2; ПК-06.3
	Б1.В.09.01	Организация и управление строительным производством	ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-06.1; ПК-06.2; ПК-06.3
	Б1.В.09.02	Основания и фундаменты	ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины ДВ.01	
	Б1.В.ДВ.01.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Строительство в особых грунтовых условиях	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины ДВ.02	
	Б1.В.ДВ.02.01	Обследования и испытания зданий и сооружений	ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений	ПК-02.3; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.В.ДВ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2		Практика	УК-1.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.3
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.3
	Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	УК-1.2; ПК-01.3; ПК-03.1; ПК-03.3
Б3	Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-05.1; ПК-05.3
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3; ПК-06.1; ПК-06.2; ПК-06.3
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3; ПК-06.1; ПК-06.2; ПК-06.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-02.3; ПК-04.1

ФТД.01	Проектно-сметное дело	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-02.3; ПК-04.1
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

