

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
Институт Архитектуры, строительства и энергетики



Ректор Сараидзе А.М.
"30 января 2020г."

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6
от 30 января 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 "Строительство"

Профиль: Автомобильные дороги
Кафедра: Автомобильные дороги

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	языкательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Панфилов А.А.

Начальник учебно-методического управления Шейн И.П.

Директор ИАСЭ Авдеев С.Н.

Зав. кафедрой Вихрев А.В.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
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					*		*									У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
II									*									*	Э	Э	К	У	У			*		*													У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	Э	Э	К					*		*									П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV									*									*	Э	Э	К					*		*									П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
V									*									*	Э	Э	К					*		*									Э	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30	32	30	30	27	149
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	5	29
У	Учебная практика	4	2				6
П	Производственная практика				4	2	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9 5/6	9 4/6	9 5/6	10	9 5/6	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				936								792											1728								48	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								792											1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							42,7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							130												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				828	66	28	16	22	681	81			792	64	22	18	24	620	108					1620	130	50	34	46	1301	189	45	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.О.02	Философия	За	108	6	2		4	102													За	108	6	2		4	102		3			72	2	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	6			6	66			ЗаО	72	6			6	66					За ЗаО	144	12			12	132		4			71	12
3	Б1.О.04	Экономика в строительстве										ЗаО	108	14	4		10	94					ЗаО	108	14	4		10	94		3			37	2
4	Б1.О.09	Физика	Эк	108	16	8	8		65	27												Эк	108	16	8	8		65	27	3			10	12	
5	Б1.О.10	Информатика	За	72	8	4	4		64													За	72	8	4	4		64		2			27	2	
6	Б1.О.11	Теоретическая механика	Эк	144	8	4		4	109	27												Эк	144	8	4		4	109	27	4			20	2	
7	Б1.О.12	Техническая механика										Эк	144	12	6	6		105	27			Эк	144	12	6	6		105	27	4			36	2	
8	Б1.О.17	Геология										Эк	144	14	6	8		103	27			Эк	144	14	6	8		103	27	4			37	2	
9	Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	Эк	144	8	4		4	109	27												Эк	144	8	4		4	109	27	4			33	2	
10	Б1.В.01	Инженерные сети										Эк	108	6	2		4	75	27			Эк	108	6	2		4	75	27	3			34	2	
11	Б1.В.11	Механика жидкости и газа	ЗаО	72	8	4	4		64													ЗаО	72	8	4	4		64		2			34	2	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика	ЗаО	108	6	2		4	102			Эк	108	6	2		4	75	27			Эк ЗаО	216	12	4		8	177	27	6			33	2	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	ЗаО	108	6	2		4	102			Эк	108	6	2		4	75	27			Эк ЗаО	216	12	4		8	177	27	6			33	2	
14	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог										За	108	6	2	4		102				За	108	6	2	4		102		3			38	2	
15	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация изысканий										За	108	6	2	4		102				За	108	6	2	4		102		3			38	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(2)								Эк(4) За ЗаО(2)								Эк(7) За(4) ЗаО(4)															
ПРАКТИКИ			(План)	108					108													108					108		3	2					
	Б2.В.05(У)	Учебная практика (исследовательская практика)	За	108					108													За	108				108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																		9 4/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				684										1044								49		1728								48		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										1044										1728								48	40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								42										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								148										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	62	28	14	20	568	54			828	86	38	10	38	661	81			1512	148	66	24	58	1229	135	42	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	За	144	6	4		2	138			За	108	6	2		4	102			За(2)	252	12	6		6	240		7		33	3		
2	Б1.О.14	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски.										За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64		2		6	3		
3	Б1.О.16	Сопротивление материалов	ЗаО	108	18	8		10	90			Эк	144	18	8		10	99	27		Эк ЗаО	252	36	16		20	189	27	7		38	3		
4	Б1.О.20	Технологические процессы в строительстве	Эк	144	12	4		8	105	27											Эк	144	12	4		8	105	27	4		37	3		
5	Б1.О.26	Строительные материалы	Эк	144	8	4	4		109	27											Эк	144	8	4	4		109	27	4		37	3		
6	Б1.В.02	Культура речи и деловая коммуникация										За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64		2		74	3		
7	Б1.В.05	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ЗаО КП	144	18	8	10		126			Эк КП	180	18	8	10		135	27		Эк ЗаО КП(2)	324	36	16	20		261	27	9		38	34		
8	Б1.В.10	Компьютерные методы проектирования и расчета										Эк	180	18	8		10	135	27		Эк	180	18	8		10	135	27	5		33	3		
9	Б1.В.ДВ.09.01	Социология										За	72	10	4		6	62			За	72	10	4		6	62		2		73	3		
10	Б1.В.ДВ.09.02	Политология										За	72	10	4		6	62			За	72	10	4		6	62		2		73	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(2) КП								Эк(3) За(4) КП								Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																															
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)											216					216				216					216		6	4				
												ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		
																														9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия							Дней	Контроль	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов								Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				936									792							49	1728							48	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									792								1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					42											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					130											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	80	28	42	10	748	108		576	50	20	30		418	108		1512	130	48	72	10	1166	216	42	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.13	Механика грунтов	Эк	144	10	4		6	107	27									Эк	144	10	4		6	107	27	4			37	4	
2	Б1.О.25	Строительные машины и оборудование	Эк	144	6	2		4	111	27									Эк	144	6	2		4	111	27	4		37	4		
3	Б1.В.03	Строительная механика									Эк	108	12	6	6		69	27	Эк	108	12	6	6		69	27	3		38	4		
4	Б1.В.05	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	Эк	216	20	8	12		169	27									Эк	216	20	8	12		169	27	6		38	34		
5	Б1.В.06	Технология и организация строительства автомобильных дорог	ЗаО	108	10	4	6		98		Эк КР	108	16	6	10		65	27	Эк ЗаО КР	216	26	10	16		163	27	6		38	45		
6	Б1.В.07	Эксплуатация автомобильных дорог	Эк	144	12	4	8		105	27	Эк КР	180	10	4	6		143	27	Эк(2) КР	324	22	8	14		248	54	9		38	4		
7	Б1.В.ДВ.02.01	Дорожные машины	За	72	14	4	10		58										За	72	14	4	10		58	2		38	4			
8	Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс путей сообщения	За	72	14	4	10		58										За	72	14	4	10		58	2		38	4			
9	Б1.В.ДВ.03.01	Дорожные материалы									Эк	180	12	4	8		141	27	Эк	180	12	4	8		141	27	5		38	4		
10	Б1.В.ДВ.03.02	Физическая химия дорожно-строительных материалов									Эк	180	12	4	8		141	27	Эк	180	12	4	8		141	27	5		38	4		
11	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная гидрология	За КП	108	8	2	6		100										За КП	108	8	2	6		100	3		38	4			
12	Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование автомобильных дорог в сложных условиях	За КП	108	8	2	6		100										За КП	108	8	2	6		100	3		38	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) ЗаО КП								Эк(4) КР(2)								Эк(8) За(2) ЗаО КП КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)									216					216			216					216		6	4				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)									ЗаО	216					216		ЗаО	216					216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ																												10				

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				212	250	242	48	48	48	48	50
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	180	207	207	42	45	42	42	36
Обязательная часть				93	105	105	40	31	24	8	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	102	102	2	14	18	34	34
Практика	0%	100%	0%	24	24	24	6	3	6	6	3
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24	6	3	6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Обязательная часть				6	9	9					9
Факультативы				2	10	2					2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.2	51.2	42.7	42	42	42.8
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					133.6	130	130	148	130	130
	необязательная					8					8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					668	130	130	148	130	130
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД					8					8
	Итого по всем блокам					676	130	130	148	130	138
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	5	8	5
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	5	2	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	3	2	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.93%					
	в интерактивной форме					48.8%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.59%					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика в строительстве	ОПК-6
Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.12	Техническая механика	ОПК-1
Б1.О.13	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.14	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски.	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15	Геодезия	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.16	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.17	Геология	ОПК-5
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.20	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.21	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	ОПК-6
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.24	Перспективные направления развития строительного производства и технологий	УК-1; УК-6
Б1.О.25	Строительные машины и оборудование	ОПК-8
Б1.О.26	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Инженерные сети	ОПК-10; ПК-3
Б1.В.02	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.03	Строительная механика	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Основания и фундаменты	ОПК-6; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_20_заочно_5.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Технология и организация строительства автомобильных дорог	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-1
Б1.В.08	Инженерные сооружения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Компьютерные методы проектирования и расчета	ПК-2
Б1.В.11	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	УК-8; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Дорожные машины	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс путей сообщения	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Дорожные материалы	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Физическая химия дорожно-строительных материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-математические методы и модели	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка качества строительства	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	История отрасли	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные задачи геодезии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация изысканий	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерные сети и оборудование	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика отрасли	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Социология	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Политология	УК-3; УК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная гидрология	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование автомобильных дорог в сложных условиях	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.О	Обязательная часть	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
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	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
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Основы аэрогеодезии и разбивочные работы	ПК-1; ПК-3