

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по образовательной деятельности
Петракова С.А.
2019 г.



21.03.02

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Городской кадастр

Кафедра: Городского кадастра и геодезии

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1084 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

/ Виноградова С.Б.

Директор института

/ Кочкин А.А.

Заведующий кафедрой

/ Белый А.В.

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 и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	12 5/6	12 4/6	25 3/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3	6 3/6	3 3/6	2 5/6	6 2/6	3 3/6	2 5/6	6 2/6	2 3/6	2 4/6	5 1/6	24 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика							4	4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	1	6	7	1 3/6	8	9 3/6	32 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20	5/6		1152								30	22	1/6		2268								61	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1152								30				2232								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5												54,6												53,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,9												36												42,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8												22												24,4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8												22												24,4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4,2												2,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	464	184	64	216	445	171	30	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/2		1044	448	120	80	248	488	108	27	ТО: 17 1/6□ Э: 3		2124	912	304	144	464	933	279	57	ТО: 34 1/2□ Э: 6 1/2												
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	48	32		16	24	36	3												Эк	108	48	32		16	24	36	3			51	1									
2	Б1.Б.02	Философия										Эк	108	48	16		32	60				3	Эк	108	48	16		32	60		3			39	2									
3	Б1.Б.06	Русский язык и деловая коммуникация	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2			53	1									
4	Б1.Б.07	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2				1									
5	Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности										За	72	32			32	40			2		За	72	32			32	40		2				2									
6	Б1.Б.09	Культурология										За	72	32	16		16	40			2		За	72	32	16		16	40		2			47	2									
7	Б1.Б.10	Психология профессиональной деятельности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2			60	1									
8	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	За	72	32	8		24	40		2												За	72	32	8		24	40		2			21	1									
9	Б1.Б.14	Высшая математика	Эк	144	80	32		48	37	27	4		Эк	144	80	32		48	28	36	4		Эк(2)	288	160	64		96	65	63	8			29	12									
10	Б1.Б.15	Физика	Эк РГР	108	48	16	16	16	24	36	3		За РГР	108	48	16	16	16	60		3		Эк За РГР(2)	216	96	32	32	32	84	36	6			33	12									
11	Б1.Б.16	Химия	Эк	108	32	16	16		40	36	3												Эк	108	32	16	16		40	36	3			28	1									
12	Б1.Б.18	Инженерная графика	Эк РГР	108	32	16		16	40	36	3		За РГР	72	32		16	16	40		2		Эк За РГР(2)	180	64	16	16	32	80	36	5			16	12									
13	Б1.Б.19	Информационные технологии	За	72	32	16		16	40		2		Эк	72	16		16		20	36	2		Эк За	144	48	16	16	16	60	36	4			16	12									
14	Б1.Б.20	Почвоведение	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2			58	1									
15	Б1.Б.22	Геодезия										Эк РГР	144	64	32	32		44	36	4			Эк РГР	144	64	32	32		44	36	4			31	234									
16	Б1.В.01	Инженерная геология	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2			58	1									
17	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										За	72	72			72						За	72	72			72						21	23456									
18	Б1.В.ДВ.13.01	Цифровая грамотность										За	72	24	8		16	48			2		За	72	24	8		16	48		2			34	2									
19	Б1.В.ДВ.13.02	Цифровые технологии										За	72	24	8		16	48			2		За	72	24	8		16	48		2			34	2									
20	Б2.В.02(У)	Исполнительская практика (обмерная практика)										ЗаО	108					108			3		ЗаО	108				108		3			31	2										
21	ФТД.В.01	Социальная адаптация в современных условиях	За	36	16	10		6	20		1												За	36	16	10		6	20		1			20	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(8) РГР(2)										Эк(4) За(6) ЗаО РГР(3)										Эк(9) За(14) ЗаО РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Исполнительская практика (практика по почвоведению, учебная геодезическая практика)										ЗаО	108					108			3	2	ЗаО	108					108		3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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)				1144								30	20	5/6		1144								30	20	1/6		2288							60	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								30				1144								30				2288						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7												58,2												57,5								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												50,9												48,6								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5												18,8												21,7								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5												18,8												21,7								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,7												4,2												4								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1144	488	146	160	182	494	162	30	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/2		1036	352	112	48	192	540	144	27	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		2180	840	258	208	374	1034	306	57	ТО: 32 2/3□ Э: 6 1/3				
1	Б1.Б.03	Экономика отрасли											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		68	4		
2	Б1.Б.04	Основы права	За	72	32	16		16	40	2												За	72	32	16		16	40		2		70	3			
3	Б1.Б.05	Основы антикоррупционной политики	За	36	16	10		6	20	1												За	36	16	10		6	20		1		70	3			
4	Б1.Б.11	Лидерство и командная работа	За	72	24	8		16	48	2												За	72	24	8		16	48		2			3			
5	Б1.Б.21	Строительные материалы											Эк	180	32	16	16		94	54	5		Эк	180	32	16	16		94	54	5		16	4		
6	Б1.Б.22	Геодезия	Эк РГР	180	64	16	32	16	62	54	5		Эк КП	216	48	16	32		114	54	6		Эк(2) КП РГР	396	112	32	64	16	176	108	11		31	234		
7	Б1.Б.26	Основы землеустройства	За	108	48	16		32	60	3												За	108	48	16		32	60		3		31	3			
8	Б1.Б.27	Основы кадастра недвижимости	За	108	48	16		32	60	3												За	108	48	16		32	60		3		31	3			
9	Б1.Б.28	Инженерное обустройство территории	Эк	180	64	32	32		62	54	5											Эк	180	64	32	32		62	54	5		31	3			
10	Б1.В.02	Основы природопользования											Эк	108	48	16		32	24	36	3		Эк	108	48	16		32	24	36	3		31	4		
11	Б1.В.03	Математическая обработка результатов геодезических измерений	Эк	144	48	16	32		42	54	4											Эк	144	48	16	32		42	54	4		31	3			
12	Б1.В.10	Электроснабжение с основами электротехники											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		6	4		
13	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					21	23456		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Топографическое черчение	За	72	32		32		40	2												За	72	32		32		40		2		31	3			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Редактирование топографических карт и планов	За	72	32		32		40	2												За	72	32		32		40		2		31	3			
16	Б1.В.ДВ.02.01	Основы геоинформационных технологий	За	108	48	16	32		60	3												За	108	48	16	32		60		3		31	3			
17	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационное картографирование	За	108	48	16	32		60	3												За	108	48	16	32		60		3		31	3			
18	Б1.В.ДВ.03.01	История земельных отношений											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		31	4		
19	Б1.В.ДВ.03.02	История земельно-имущественных отношений											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		31	4		
20	Б1.В.ДВ.12.01	Организация кадастра рекреационных городских территорий											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		31	4		
21	Б1.В.ДВ.12.02	Организация реестра рекреационного региона											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		31	4		
22	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по информационным											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108				108		3		31	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) РГР										Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(6) За(13) ЗаО КП РГР													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	1	8	9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				##								28	17 2/6		##								32	23 1/6		2160								60	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								28			##								32			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60											48											54,1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											41											47,3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23											25,1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23											25,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	350	112	14	224	415	135	25	ТО: 12 5/6□ Э: 2 1/2		720	288	84	156	48	324	108	20	ТО: 12 2/3□ Э: 2 2/3		1620	638	196	170	272	739	243	45	ТО: 25 1/2□ Э: 5 1/6								
1	Б1.Б.24	Экономико-математические методы и моделирование	Эк	108	42	14		28	39	27	3												Эк	108	42	14		28	39	27	3		68	7						
2	Б1.В.11	Основы градостроительства и планировка населённых мест	За	72	42	14		28	30		2		Эк	108	36	12	12	12	45	27	3		Эк За	180	78	26	12	40	75	27	5		17	78						
3	Б1.В.12	Нормативное регулирование землеустроительной и кадастровой деятельности	За	72	42	14		28	30		2		Эк	108	48	12	24	12	33	27	3		Эк За	180	90	26	24	40	63	27	5		31	78						
4	Б1.В.13	Мониторинг земель	Эк	108	42	14		28	30	36	3												Эк	108	42	14		28	30	36	3		31	7						
5	Б1.В.14	Управление городскими территориями	За	72	42	14		28	30		2		Эк	144	48	12	24	12	69	27	4		Эк За	216	90	26	24	40	99	27	6		31	78						
6	Б1.В.15	Типология объектов недвижимости	Эк	108	42	14		28	30	36	3												Эк	108	42	14		28	30	36	3		31	7						
7	Б1.В.16	Оценка объектов недвижимости	Эк	144	56	14	14	28	52	36	4												Эк	144	56	14	14	28	52	36	4		31	7						
8	Б1.В.17	Кадастр объектов недвижимости										Эк КР	108	36	12	24		45	27	3			Эк КР	108	36	12	24		45	27	3		31	8						
9	Б1.В.18	Инвентаризация объектов недвижимости										За	72	36	12	24		36		2			За	72	36	12	24		36		2		31	8						
10	Б1.В.ДВ.08.01	Учебно-исследовательская работа студентов	За	108	42	14		28	66		3											За	108	42	14		28	66		3		31	7							
11	Б1.В.ДВ.08.02	Электронный документооборот	За	108	42	14		28	66		3											За	108	42	14		28	66		3		31	7							
12	Б1.В.ДВ.09.01	Практические аспекты деятельности кадастрового инженера										За	108	48	12	24	12	60		3			За	108	48	12	24	12	60		3		31	8						
13	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровой деятельности										За	108	48	12	24	12	60		3			За	108	48	12	24	12	60		3		31	8						
14	Б1.В.ДВ.10.01	Геоинформационные технологии при ведении кадастра										За	72	36	12	24		36		2			За	72	36	12	24		36		2		31	8						
15	Б1.В.ДВ.10.02	Геодезические ГЛОНАСС /GPS измерения										За	72	36	12	24		36		2			За	72	36	12	24		36		2		31	8						
16	Б2.В.08(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108						108		3											ЗаО	108					108		3		31	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО												Эк(4) За(3) КР												Эк(8) За(7) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ			(План)	108						108		3	2		108						108		3	2		216					216		6	4						
	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108						108		3	2										ЗаО	108				108		3	2									
	Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)											324	10	10			278	36	9	5 5/6		324	10	10		278	36	9	5 5/6									
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	10	10			62	36	3		Эк	108	10	10		62	36	3										
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216					216		6	3 5/6		216				216		6	3 5/6									
КАНИКУЛЫ												1 3/6										8									9 3/6									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Экономика отрасли	ОК-3
Б1.Б.04	Основы права	ОК-4
Б1.Б.05	Основы антикоррупционной политики	ОК-4
Б1.Б.06	Русский язык и деловая коммуникация	ОК-5
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.09	Культурология	ОК-6
Б1.Б.10	Психология профессиональной деятельности	ОК-7
Б1.Б.11	Лидерство и командная работа	ОК-6, ОК-7
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Высшая математика	ОК-7
Б1.Б.15	Физика	ОК-7
Б1.Б.16	Химия	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.17	Инженерная экология	ОПК-2
Б1.Б.18	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.19	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.20	Почвоведение	ПК-9
Б1.Б.21	Строительные материалы	ПК-3
Б1.Б.22	Геодезия	ОК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.23	Картография	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.24	Экономико-математические методы и моделирование	ОК-3; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.25	Метрология, сертификация, стандартизация и управление качеством	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.26	Основы землеустройства	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.27	Основы кадастра недвижимости	ОК-4; ПК-3
Б1.Б.28	Инженерное обустройство территории	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Инженерная геология	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-11
Б1.В.02	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.03	Математическая обработка результатов геодезических измерений	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.04	Землеустройство	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-10; ПК-12
Б1.В.06	Земельное право	ОК-4; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Географические земельно-информационные системы	ОПК-1; ПК-8

Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	ПК-5; ПК-9
Б1.В.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.10	Электроснабжение с основами электротехники	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.11	Основы градостроительства и планировка населённых мест	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.12	Нормативное регулирование землеустроительной и кадастровой деятельности	ОК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.13	Мониторинг земель	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.14	Управление городскими территориями	ПК-2; ПК-7
Б1.В.15	Типология объектов недвижимости	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.16	Оценка объектов недвижимости	ПК-6; ПК-9
Б1.В.17	Кадастр объектов недвижимости	ПК-5; ПК-8
Б1.В.18	Инвентаризация объектов недвижимости	ОК-7; ПК-8; ПК-12
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Топографическое черчение	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Редактирование топографических карт и планов	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Основы геоинформационных технологий	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационное картографирование	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	История земельных отношений	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	История земельно-имущественных отношений	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Дешифрирование снимков	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционное зондирование земель	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Организация научных исследований	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Методика научных исследований	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Теория вероятностей и статистические методы анализа	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Использование программы CREDO в практической геодезии и землеустройстве	ОПК-3; ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Использование программы Magnet в практической геодезии и землеустройстве	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Учебно-исследовательская работа студентов	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Электронный документооборот	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Практические аспекты деятельности кадастрового инженера	ОПК-3; ПК-10

	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровой деятельности	ПК-4; ПК-12
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ПК-8
	Б1.В.ДВ.10.01	Геоинформационные технологии при ведении кадастра	ОПК-1; ПК-8
	Б1.В.ДВ.10.02	Геодезические ГЛОНАСС /GPS измерения	ПК-10; ПК-12
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-8
	Б1.В.ДВ.11.01	Фотограмметрические методы определения местоположения границ	ПК-8
	Б1.В.ДВ.11.02	Применение беспилотных летательных аппаратов	ПК-8
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-5
	Б1.В.ДВ.12.01	Организация кадастра рекреационных городских территорий	ПК-5
	Б1.В.ДВ.12.02	Организация реестра рекреационного региона	ПК-6
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-1; ПК-8
	Б1.В.ДВ.13.01	Цифровая грамотность	ОПК-1; ПК-8
	Б1.В.ДВ.13.02	Цифровые технологии	ОПК-1; ПК-8
Б2		Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01(У)	Исполнительская практика (практика по почвоведению, учебная геодезическая практика)	ОК-6; ПК-7; ПК-9
	Б2.В.02(У)	Исполнительская практика (обмерная практика)	ПК-1; ПК-11
	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по информационным технологиям)	ОПК-1; ПК-8
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)	ПК-10; ПК-12
	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по геодезическим работам в кадастре, по фотограмметрии)	ПК-4; ПК-10
	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-6
	Б2.В.07(П)	Технологическая практика	ОК-6; ПК-2
	Б2.В.08(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-5
	Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12

БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-10
ФТД.В.01	Социальная адаптация в современных условиях	ОК-4; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.02	Геодезическое инструментоведение	ОПК-3; ПК-10

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.