

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3

29.10.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

21.03.02

Направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) - Городской кадастр

Кафедра: 31

Факультет: Экологии

Виды деят.: организационно-управленческая; проектная; научно-исследовательская; производственно-технологическая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1084
01.10.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

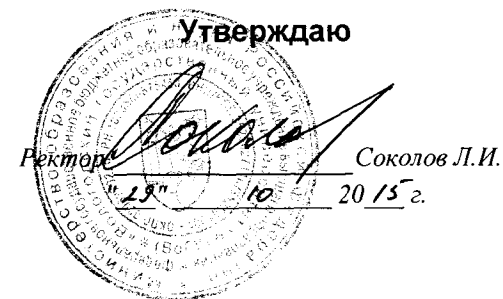
Зав. кафедрой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Кулаков А.А./

/ Белый А.В./



1. Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	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				
I	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				
II																																																								
III																																																								
IV																																																								
V																																																								

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32	34	29	32	27	154
Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	8	8	38
У	Учебная практика (концентр.)	6	4	2			12
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)					2	2
П	Производственная практика (концентр.)			4	2	2	8
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	7	7	9	10	7	40
Итого		52	52	52	52	52	250
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Курс 1										Курс 2					
									По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Лек		
			Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	ЗЕТ					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль										
4		Итого	29	34		3	1	57	8968	8968	814	280	252	282	6245	397	240	240	58	56	64	1851	99	59	44	28	82	1174	76	45	74		
6		Итого по ООП (без факультативов)	29	34		3	1	57	8968	8968	814	280	252	282	6245	397	240	240	58	56	64	1851	99	59	44	28	82	1174	76	45	74		
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.3%							11%	34%	31%	35%	84%	5%																			
9		Итого по циклам	29	34		3	1	57	7456	7456	814	280	252	282	6245	397	198	198	58	56	64	1851	99	50	44	28	82	1174	76	39	74		
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.3%							11%	34%	31%	35%	84%	5%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	29	34		3	1	57	7456	7456	814	280	252	282	6245	397	198	198	58	56	64	1851	99	50	44	28	82	1174	76	39	74		
14	Б1.Б	Базовая часть	15	15		1		28	3564	3564	358	114	112	132	3011	195	99	99	36	36	44	1152	64	37	24	16	58	786	52	26	22		
15	Б1.Б.1	История	1					1	108	108	10	6		4	89	9	3	3	6		4	89	9	3									
18	Б1.Б.2	Философия	1					1	108	108	10	4		6	89	9	3	3	4		6	89	9	3									
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1				12	252	252	36			36	203	13	7	7			8	96	4	3			28	107	9	4			
24	Б1.Б.4	Экономика		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2							4		4	60	4	2			
27	Б1.Б.5	Право		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2							4		4	60	4	2			
30	Б1.Б.6	Математика	2	1				12	432	432	34	6		28	385	13	12	12	6		12	194	4	6			16	191	9	6			
33	Б1.Б.7	Физика	2	1				12	288	288	28	12	16		247	13	8	8	6	8		126	4	4	6	8		121	9	4			
36	Б1.Б.8	Экология		3				3	72	72	10	4		6	58	4	2	2													4		
39	Б1.Б.9	Информатика		1				1	180	180	8			8	168	4	5	5			8	168	4	5									
42	Б1.Б.10	Почвоведение		1				1	72	72	12	4	8		56	4	2	2	4	8		56	4	2									
45	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	4					4	108	108	6	2	4		93	9	3	3															
48	Б1.Б.12	Материаловедение	1					1	108	108	12	4	8		87	9	3	3	4	8		87	9	3									
51	Б1.Б.13	Инвентаризация объектов недвижимости		2				2	72	72	10	4		6	58	4	2	2							4		6	58	4	2			
54	Б1.Б.14	Метрология, сертификация и стандартизация	4					4	108	108	16	6		10	83	9	3	3															
57	Б1.Б.15	Геодезия	12	12		2		112	432	432	32	12	20		374	26	12	12	6	12		185	13	6	6	8		189	13	6			
60	Б1.Б.16	Картография	3					3	144	144	12	4	8		123	9	4	4													4		
63	Б1.Б.17	Экономико-математические методы и моделирование		4				4	108	108	8	4		4	96	4	3	3															
66	Б1.Б.18	Инженерное обустройство территории	44					44	216	216	24	8	16		174	18	6	6															
69	Б1.Б.19	Основы землеустройства		3				3	108	108	16	6		10	88	4	3	3													6		
72	Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости		4				4	72	72	12	4	8		56	4	2	2															
75	Б1.Б.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4					4	180	180	20	8	12		151	9	5	5															
78	Б1.Б.22	Нормативное регулирование землеустроительной и кадастровой деятельности	3					3	180	180	20	8	12		151	9	5	5													8		
81	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1					72	72	6			6	62	4	2	2			6	62	4	2									
86	Б1.Б	Вариативная часть	14	19		2	1	29	3892	3892	456	166	140	150	3234	202	99	99	22	20	20	699	35	13	20	12	24	388	24	13	52		
88	Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	14	5		2	1	16	2448	2448	308	116	112	80	1994	146	68	68	22	20	16	379	31	13	8	4	6	118	8	4	44		
89	Б1.Б.ОД.1	Культурология	1					1	108	108	14	6		8	85	9	3	3	6		8	85	9	3									
92	Б1.Б.ОД.2	Психология и педагогика		2				2	72	72	10	4		6	58	4	2	2							4		6	58	4	2			
95	Б1.Б.ОД.3	Земельное право		5				5	108	108	12	4		8	92	4	3	3															
98	Б1.Б.ОД.4	Химия		2				2	72	72	8	4	4		60	4	2	2							4	4		60	4	2			

	Распределение по курсам																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3					Курс 4						Курс 5										
	Часов				ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						
4	60	64	1195	83	50	68	68	44	1276	92	46	36	40	28	749	47	40	-		170	60	
6	60	64	1195	83	50	68	68	44	1276	92	46	36	40	28	749	47	40	-		170	60	
8																						
9	60	64	1195	83	41	68	68	44	1276	92	43	36	40	28	749	47	25	-		170	60	
11																						
12	60	64	1195	83	41	68	68	44	1276	92	43	36	40	28	749	47	25	-		170	60	
14	20	16	420	26	14	32	40	14	653	53	22							-		126	26	
15																		36		4		23
18																		36		6		39
21																		36		36		22
24																		36		4		36
27																		36				63
30																		36		8		2
33																		36		16		1
36		6	58	4	2													36				31
39																		36		8	8	8
42																		36				30
45						2	4		93	9	3							36				14
48																		36		6		16
51																		36			4	31
54						6		10	83	9	3							36				9
57																		36		16	10	31
60	8		123	9	4													36			4	31
63						4		4	96	4	3							36				35
66						8	16		174	18	6							36		10		31
69		10	88	4	3													36				31
72						4	8		56	4	2							36		4		31
75						8	12		151	9	5							36		8		17
78	12		151	9	5													36				63
81																		36				21
85																						
86	40	48	775	57	27	36	28	30	623	39	21	36	40	28	749	47	25	-		44	34	
88	40	34	661	49	23	24	20	16	417	27	14	18	28	8	419	31	14	-		36	20	
89																		36		6		24
92																		36		6		23
95												4		8	92	4	3	36				63
98																		36				28

Распределение по курсам																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
Курс 3					Курс 4					Курс 5											
Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ							
Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС					
101																	36				19
104	12		50	4	2												36				3
107																	36				31
110		12	117	9	4												36			6	31
113	16		111	9	4												36		8	8	31
116						4	4		91	9	3						36		4		31
119						4	4		64		2	6	12		117	9	4	36			31
122		14	111	9	4												36				31
125						8	12		151	9	5						36		6	6	31
128		8	85	9	3												36				31
131	12		187	9	6												36		6		31
134												4	8		123	9	4	36			31
137						8		16	111	9	4						36				31
140																	36				30
143												4	8		87	9	3	36			31
148	14	114	8	4	12	8	14	206	12	7	18	12	20	330	16	11	-		8	14	
150																	36				21
154																					
155																	36				24
158																	36				23
161																					
162																	36		4		39
165																	36		4		23
168																					
169		8	56	4	2												36				23
172		8	56	4	2												36				39
175																					
176																	36		4		31
179																	36		4		31
182																					
183												6		12	86	4	3	36			31
186												6		12	86	4	3	36			31
189																					
190						4		6	94	4	3						36				31

	Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
	Курс 3					Курс 4					Курс 5											
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ							
	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр							СРС	Контроль
193						4		6	94	4	3						36				2	
196																						
197																	36				31	
200																	36				31	
203																						
204		6	58	4	2												36			4	31	
207		6	58	4	2												36			4	31	
210																						
211						4	8		56	4	2						36				31	
214						4	8		56	4	2						36				31	
217																						
218												4	8		92	4	3	36			8	31
221												4	8		92	4	3	36			8	31
224																						
225												4		8	92	4	3	36				31
228												4		8	92	4	3	36				31
231																						
232												4	4		60	4	2	36			2	31
235												4	4		60	4	2	36			2	31
238																						
239						4		8	56	4	2						36				31	
242						4		8	56	4	2						36				31	
245																						
248	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
249		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
250		324			9	2	108			3	4	216			6							
252		108			3																	
253																36	1.50				30	
254																36	1.50				31	
255																36	1.50				31	
256																36	1.50				31	
257		108			3											36	1.50				31	
260												2		108		3						
261												2		108		3	36	1.50			31	
264		216			6	2	108			3	2		108		3							

[illegible]

[illegible]

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	249	240	59	45	50	46	40
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	59	45	50	46	40
Итого по циклам	50%	50%	31.3%	195	201	198	50	39	41	43	25
Дисциплины (модули)	50%	50%	31.3%	195	201	198	50	39	41	43	25
Базовая часть				96	102	99	37	26	14	22	
Вариативная часть				99	99	99	13	13	27	21	25
Практики				30	39	33	9	6	9	3	6
Базовая часть											
Вариативная часть				30	39	33	9	6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.4%					
	в интерактивной форме					20.88%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					38.9	54.6	34.3	39.9	38.7	25.8
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					162.8	178	154	198	180	104
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	7	8	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	10	5	5	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	13	11	12	7
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Индекс	Наименование	Каф	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.1	История	23	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1					
Б1.Б.2	Философия	39	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-5				
Б1.Б.3	Иностранный язык	22	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1							
Б1.Б.4	Экономика	36	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9		
Б1.Б.5	Право	63	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-1			
Б1.Б.6	Математика	2	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б1.Б.7	Физика	1	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11			
Б1.Б.8	Экология	31	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-11				
Б1.Б.9	Информатика	8	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-8						
Б1.Б.10	Почвоведение	30	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11		
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	14	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-11		
Б1.Б.12	Материаловедение	16	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.Б.13	Инвентаризация объектов недвижимости	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2						
Б1.Б.14	Метрология, сертификация и стандартизация	9	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2						
Б1.Б.15	Геодезия	31	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10
			ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.16	Картография	31	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-10	ПК-11										
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и моделирование	35	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территории	31	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-12			
Б1.Б.19	Основы землеустройства	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-10											
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости	31	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10			
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	17	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.Б.22	Нормативное регулирование землеустроительной и кадастровой деятельности	63	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	21	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1						
Б1.В.ОД.1	Культурология	24	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1								
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	23	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.ОД.3	Земельное право	63	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.4	Химия	28	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-11								
Б1.В.ОД.5	Начертательная геометрия и инженерная графика	19	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-10	ПК-12						
Б1.В.ОД.6	Электротехника и электроника	3	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ОД.7	Основы природопользования	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ОД.8	Географические земельно-информационные системы	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10
			ПК-11											
Б1.В.ОД.9	Математическая обработка результатов геодезических измерений	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-10						
Б1.В.ОД.10	Мониторинг земель	31	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-11		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.11	Управление городскими территориями	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1		
Б1.В.ОД.12	Кадастр застроенных территорий	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.13	Геодезические работы при ведении кадастра	31	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-10	ПК-12			
Б1.В.ОД.14	Типология объектов недвижимости	31	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.15	Землеустройство	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2
			ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ОД.16	Оценка объектов недвижимости	31	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-9			
Б1.В.ОД.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11		
Б1.В.ОД.18	Инженерная геология	30	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11					
Б1.В.ОД.19	Кадастр объектов недвижимости	31	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-11		
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1						
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	24	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	История Вологодской области	23	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1						
Б1.В.ДВ.2.1	Философия техники	39	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения	23	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.ДВ.3.1	Социология	23	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.3.2	Политология	39	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1					
Б1.В.ДВ.4.1	История земельных отношений	31	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.4.2	История земельно-имущественных отношений	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2			
Б1.В.ДВ.5.1	УИРС	31	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ДВ.5.2	Инженерная и компьютерная графика	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-12			
Б1.В.ДВ.6.1	Основы научных исследований	31	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
Б1.В.ДВ.6.2	Теория вероятностей и стат. Методы анализа	2	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.7.1	Топографическое черчение	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-10					
Б1.В.ДВ.7.2	Ландшафтоведение	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные технологии	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-8				
Б1.В.ДВ.8.2	Статистика	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.9.1	Дешифрирование снимков	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-10					
Б1.В.ДВ.9.2	Дистанционное зондирование земель	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-8	ПК-10				
Б1.В.ДВ.10.1	Использование программы CREDO в практической геодезии и землеустройстве	31	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-12			
Б1.В.ДВ.10.2	Экология градостроительства	31	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1					
Б1.В.ДВ.11.1	Практические аспекты деятельности кадастрового инженера	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-12					
Б1.В.ДВ.11.2	Проектно-сметное дело	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ДВ.12.1	Геоинформационные технологии при ведении кадастра	31	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-12	
Б1.В.ДВ.12.2	Геодезические ГЛОНАСС/GPS измерения	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-12
Б1.В.ДВ.13.1	Делопроектирование	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10				
Б1.В.ДВ.13.2	Методика научных исследований	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б2	Практики		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-12	

