

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа энергетики, нефти и газа



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Ректор _____ Кудряшова Е.В.
"28" 09 2017г.

21.03.02

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль "Кадастр недвижимости"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2015
Учебный год _____ 2015-2016
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1084 от 01.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности
Начальник УООД
Директор высшей школы
Руководитель ОПОП

_____ / Коршунов А.А./
_____ / Ворожцова Л.А./
_____ / Марьяндышев П.А. /
_____ / Орловский В.В. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
Число	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	23-30	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	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
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
II																																																														
III																																																														
IV																																																														
V																																																														

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31	32	33	31	24	151
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У	Учебная практика	4	4	2			10
П	Производственная практика				6	6	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	7	10	10	8	7	42
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		48	52	52	52	48	252

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контро ль			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
Б1.5.01	Модуль языковой подготовки	2	1			12						10	10		360	360	48	40			8	299	13	4	144		20		4	116	4			
Б1.5.01.01	Иностранный язык	2	1			12						10	10	36	360	360	48	40			8	299	13	4	144		20		4	116	4			
Б1.5.02	Здоровьесберегающий модуль		11									5	5		180	180	16	14		8	2	4	2	156	8	5	180	8	2	4	2	156	8	
Б1.5.02.01	Безопасность жизнедеятельности		1									3	3	36	108	108	14	12		6	2	4	2	90	4	3	108	6	2	4	2	90	4	
Б1.5.02.02	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	2	2		2				66	4	2	72	2				66	4	
Б1.5.03	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	13	114			1134						15	15		540	540	68	54		26			28	14	442	30	9	324	16		12	8	271	17
Б1.5.03.01	История		1			1						3	3	36	108	108	8	6		4		2	2	96	4	3	108	4		2	2	96	4	
Б1.5.03.02	Философия	1				1						3	3	36	108	108	16	12		6		6	4	83	9	3	108	6		6	4	83	9	
Б1.5.03.03	Основы правовых знаний		1									3	3	36	108	108	12	10		6		4	2	92	4	3	108	6		4	2	92	4	
Б1.5.03.04	Экономическая теория	3				3						3	3	36	108	108	16	12		6		6	4	83	9									
Б1.5.03.05	Экономика недвижимости		4			4						3	3	36	108	108	16	14		4		10	2	88	4									
Б1.5.04	Естественнознание	122	1122233			1122233				12		36	36		1296	1296	172	146		64	46	36	26	1069	55	11	396	14	22	6	8	329	17	
Б1.5.04.01	Математика	2	1			2				12		9	9	36	324	324	40	34		20		14	6	271	13	5	180	8		6	2	160	4	
Б1.5.04.02	Математическая статистика		2									3	3	36	108	108	12	10		6		4	2	92	4									
Б1.5.04.03	Прикладная математика		3			3						3	3	36	108	108	14	12		8		4	2	90	4									
Б1.5.04.04	Физика	2	2			22222						9	9	36	324	324	40	34		14	10	10	6	271	13									
Б1.5.04.05	Информационные технологии		2			2						3	3	36	108	108	16	14		6	8		2	88	4									
Б1.5.04.06	Химия	1				1						3	3	36	108	108	16	12		4	8		4	83	9	3	108	4	8		4	83	9	
Б1.5.04.07	Экология		3			33						3	3	36	108	108	16	14		4	6	4	2	88	4									
Б1.5.04.08	Инженерная и компьютерная графика		1			1						3	3	36	108	108	18	16		2	14		2	86	4	3	108	2	14		2	86	4	
Б1.5.05	Основы профессиональной деятельности	2	13			1233						9	9		324	324	56	48		14	20	14	8	251	17	3	108	4	14		2	84	4	
Б1.5.05.01	Введение в инженерную деятельность	2				2						3	3	36	108	108	20	16		6		10	4	79	9									
Б1.5.05.02	Топографическая графика. Компьютерная графика в землеустройстве и кадастрах		1			1						3	3	36	108	108	20	18		4	14		2	84	4	3	108	4	14		2	84	4	
Б1.5.05.03	Таксация леса. Основы лесоустройства		3			33						3	3	36	108	108	16	14		4	6	4	2	88	4									
Б1.5.06	Материаловедение		1			1						3	3	36	108	108	14	12		2	6	4	2	90	4	3	108	2	6	4	2	90	4	
Б1.5.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4			4						3	3	36	108	108	16	14		6	4	4	2	88	4									
Б1.5.08	Электротехника и электроника		3			3						3	3	36	108	108	16	14		6	8		2	88	4									
Б1.5.09	Геодезия	14	123			1	22334			4		18	18		648	648	83	68		28	30	10	15	535	30	7	252	8	10		7	214	13	
Б1.5.09.01	Геодезия. Топография	1	1			1						7	7	36	252	252	25	18		8	10		7	214	13	7	252	8	10		7	214	13	
Б1.5.09.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		2			22						4	4	36	144	144	20	18		8		10	2	120	4									
Б1.5.09.03	Геодезическое инструментоведение		3			33						3	3	36	108	108	16	14		6	8		2	88	4									
Б1.5.09.04	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	4				4				4		4	4	36	144	144	22	18		6	12		4	113	9									
												102	102		3672	3672	489	410	154	156	100	79	3018	165	42	1512	52	74	26	33	1260	67		
Вариативная часть																																		
Б1.8.01	Модуль языковой подготовки		3			33						5	5		180	180	20	18			18													
Б1.8.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			33						5	5	36	180	180	20	18			18													
Б1.8.02	Проектный модуль	34	3			34						9	9		324	324	32	22		6	12	4	10	270	22									
Б1.8.02.01	Введение в проектную деятельность		3									3	3	36	108	108	12	10		6		4	2	92	4									
Б1.8.02.02	Проекты	34				34						6	6	36	216	216	20	12			12		8	178	18									
Б1.8.03	Профессиональный модуль	23445	2334455			5	223334444445555			455		41	41		1476	1476	222	192		68	36	88	30	1181	73									
Б1.8.03.01	Картография		5			5						5	4		4	36	144	144		20		12	2	120	4									

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
6	216		20		4	183	9																									
6	216		20		4	183	9																									
								3	108	6		6	4	83	9	3	108	4		10	2	88	4									
								3	108	6		6	4	83	9																	
															3	108	4		10	2	88	4										
19	684	38	18	22	14	562	30	6	216	12	6	8	4	178	8																	
4	144	12		8	4	111	9																									
3	108	6		4	2	92	4																									
								3	108	8		4	2	90	4																	
9	324	14	10	10	6	271	13																									
3	108	6	8		2	88	4																									
								3	108	4	6	4	2	88	4																	
3	108	6		10	4	79	9	3	108	4	6	4	2	88	4																	
3	108	6		10	4	79	9																									
								3	108	4	6	4	2	88	4																	
																3	108	6	4	4	2	88	4									
4	144	8		10	2	120	4	3	108	6	8		2	88	4	4	144	6	12		4	113	9									
4	144	8		10	2	120	4																									
								3	108	6	8		2	88	4																	
																4	144	6	12		4	113	9									
32	1152	52	38	42	24	944	52	18	648	34	28	18	14	525	29	10	360	16	16	14	8	289	17									
								5	180		18		2	156	4																	
								5	180		18		2	156	4																	
								6	216	6	6	4	6	181	13	3	108		6		4	89	9									
								3	108	6		4	2	92	4																	
								3	108		6		4	89	9	3	108		6		4	89	9									
7	252	10	16		6	207	13	8	288	14	6	14	6	231	17	13	468	24	14	34	10	360	26	13	468	20		40	8	383	17	
																									4	144	6		12	2	120	4

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов										Курс 1									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
Б1.В.03.02	Кадастры природных ресурсов		4				44					3	3	36	108	108	20	18	6		12	2	84	4								
Б1.В.03.03	Инженерное обустройство территории		3				3					3	3	36	108	108	12	10	4		6	2	92	4								
Б1.В.03.04	Почвоведение. Бонитировка почв	3	2				23					6	6	36	216	216	26	22	8	14		4	177	13								
Б1.В.03.05	Землеустройство	4	3				344					6	6	36	216	216	36	32	12		20	4	167	13								
Б1.В.03.06	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5				5	55					5	5	36	180	180	26	22	8		14	4	145	9								
Б1.В.03.07	Экономика, организация и планирование кадастровых работ		5							5		4	4	36	144	144	22	20	6		14	2	118	4								
Б1.В.03.08	Основы градостроительства и планировки населенных мест		4				44					3	3	36	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.03.09	Географические информационные системы	4					4			4		4	4	36	144	144	24	20	6	14		4	111	9								
Б1.В.03.10	Прикладная геодезия	2					2					3	3	36	108	108	18	14	6	8		4	81	9								
Б1.В.04	Кадастр недвижимости	4	334			4	3			4	11	11		396	396	49	40	14		20	9	326	21									
Б1.В.04.01	Типология объектов недвижимости		3				3					3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.04.02	Кадастр объектов недвижимости	4	34			4				4		8	8	36	288	288	35	28	10	6	12	7	236	17								
Б1.В.05	Прикладная физическая культура и спорт		1											328	328	2	2	2					322	4		326	2			322	4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2									2	3	3		108	108	14	12	4	8		2	90	4							
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии спутникового позиционирования		2									2	3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	90	4							
Б1.В.ДВ.01.02	Современные геодезические приборы		2									2	3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	90	4							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3									3	3	3		108	108	8	6	2		4	2	96	4							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения		3									3	3	36	108	108	8	6	2		4	2	96	4								
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3									3	3	36	108	108	8	6	2		4	2	96	4								
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность		3									3	3	36	108	108	8	6	2		4	2	96	4								
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика		3									3	3	36	108	108	8	6	2		4	2	96	4								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				4					3	3	3		108	108	18	16	6		10	2	86	4							
Б1.В.ДВ.03.01	Государственный водный реестр		4				4					3	3	36	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрология и гидрометрия		4				4					3	3	36	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				5					3	3	3		108	108	22	20	6		14	2	82	4							
Б1.В.ДВ.04.01	Агрландшафтоведение		5				5					3	3	36	108	108	22	20	6		14	2	82	4								
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг землепользования		5				5					3	3	36	108	108	22	20	6		14	2	82	4								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				44					4	4	4		144	144	22	20	6		14	2	118	4							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии сельскохозяйственного производства		4				44					4	4	36	144	144	22	20	6		14	2	118	4								
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика землепользования и природопользования		4				44					4	4	36	144	144	22	20	6		14	2	118	4								
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				55					4	4	4		144	144	26	22	8		14	4	109	9							
Б1.В.ДВ.06.01	Картографо-геодезическое обеспечение ГИС		5				55					4	4	36	144	144	26	22	8		14	4	109	9								
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование и прогнозирование		5				55					4	4	36	144	144	26	22	8		14	4	109	9								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				5	5				4	4	4		144	144	25	20	6		14	5	110	9							
Б1.В.ДВ.07.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		5				5	5				4	4	36	144	144	25	20	6		14	5	110	9								
Б1.В.ДВ.07.02	Индивидуальная оценка земли и объектов недвижимости		5				5	5				4	4	36	144	144	25	20	6		14	5	110	9								
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5				55					5	5	5		180	180	30	26	10		16	4	141	9							
Б1.В.ДВ.08.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		5				55					5	5	5	36	180	180	30	26	10		16	4	141	9							
Б1.В.ДВ.08.02	Инвентаризация зданий и сооружений		5				55					5	5	5	36	180	180	30	26	10		16	4	141	9							
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			5			5					4	4	4		144	144	23	20	6	14		3	117	4							
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в кадастровых и землеустроительных работах			5			5					4	4	36	144	144	23	20	6	14		3	117	4								
Б1.В.ДВ.09.02	Управление недвижимостью			5			5					4	4	36	144	144	23	20	6	14		3	117	4								

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																3	108	6		12	2	84	4								
4	144	4	8		2	126	4	2	72	4	6		2	51	9																
								3	108	6		8	2	88	4	3	108	6		12	2	79	9								
																								5	180	8		14	4	145	9
																								4	144	6		14	2	118	4
																3	108	6		10	2	86	4								
																4	144	6	14		4	111	9								
3	108	6	8		4	81	9																								
								5	180	8		12	4	148	8	6	216	6	6	8	5	178	13								
								3	108	4		8	2	90	4																
								2	72	4		4	2	58	4	6	216	6	6	8	5	178	13								
3	108	4	8		2	90	4																								
3	108	4	8		2	90	4																								
3	108	4	8		2	90	4																								
								3	108	2		4	2	96	4																
								3	108	2		4	2	96	4																
								3	108	2		4	2	96	4																
								3	108	2		4	2	96	4																
																3	108	6		10	2	86	4								
																3	108	6		10	2	86	4								
																3	108	6		10	2	86	4								
																								3	108	6		14	2	82	4
																								3	108	6		14	2	82	4
																								3	108	6		14	2	82	4
																4	144	6		14	2	118	4								
																4	144	6		14	2	118	4								
																4	144	6		14	2	118	4								
																								4	144	8		14	4	109	9
																								4	144	8		14	4	109	9
																								4	144	8		14	4	109	9
																								4	144	6		14	5	110	9
																								4	144	6		14	5	110	9
																								4	144	6		14	5	110	9
																								5	180	10		16	4	141	9
																								5	180	10		16	4	141	9
																								4	144	6	14		3	117	4
																								4	144	6	14		3	117	4
																								4	144	6	14		3	117	4

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										Курс 1								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
												99	99		3892	3892	513	436	144	94	198	77	3204	175		328	2				322	4
												201	201		7564	7564	1002	846	298	250	298	156	6222	340	42	1840	54	74	26	33	1582	71
Блок 2. Практики																																
Вариативная часть																																
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии			1								6	6	36	216	216	2					2	210	4	6	215				2	210	4
Б2.В.02(У)	Учебная практика, исполнительская			2								3	3	36	108	108	2					2	102	4								
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			23								6	6	36	216	216	2					2	206	8								
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4								9	9	36	324	324	2					2	318	4								
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			5								3	3	36	108	108	2					2	102	4								
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5								6	6	36	216	216	2					2	210	4								
												33	33		1188	1188	12					12	1148	28	6	215				2	210	4
												33	33		1188	1188	12					12	1148	28	6	215				2	210	4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5										6	6	36	216	216	5					5	184	27								
												6	6		216	216	5					5	184	27								
												6	6		216	216	5					5	184	27								
ФТД. Факультативы																																
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1									2	2	36	72	72	8	8	4		4		60	4	2	72	4		4		60	4
ФТД.02	Географические информационные системы в комплексах мониторинга, управления и производства в Арктическом и Приарктическом регионах		3									2	2	36	72	72	8	8	2		6		60	4								
ФТД.03	Геодезические дисциплины в комплексе наук о Земле		4									2	2	36	72	72	10	10	4		6		58	4								
												6	6		216	216	26	26	10		16		178	12	2	72	4		4		60	4
												6	6		216	216	26	26	10		16		178	12	2	72	4		4		60	4

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
10	360	14	24		8	297	17	27	972	30	30	34	20	812	46	29	1044	42	26	66	23	831	56	33	1188	56	14	98	26	942	52	
42	1512	66	62	42	32	1241	69	45	1620	64	58	52	34	1337	75	39	1404	58	42	80	31	1120	73	33	1188	56	14	98	26	942	52	
3	108				2	102	4																									
3	108				1	103	4	3	108				1	103	4																	
																9	324					2	318	4								
																								3	108					2	102	4
																								6	216					2	210	4
6	216				3	205	8	3	108				1	103	4	9	324					2	318	4	9	324				4	312	8
6	216				3	205	8	3	108				1	103	4	9	324					2	318	4	9	324				4	312	8
																								6	216					5	184	27
																								6	216					5	184	27
																								6	216					5	184	27
								2	72	2		6		60	4																	
																2	72	4		6		58	4									
								2	72	2		6		60	4	2	72	4		6		58	4									
								2	72	2		6		60	4	2	72	4		6		58	4									

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-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.02.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.03	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-9
Б1.Б.03.01	История	ОК-2
Б1.Б.03.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03.03	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.03.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.03.05	Экономика недвижимости	ОК-3; ПК-9
Б1.Б.04	Естественнонаучное образование	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.04.01	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.04.02	Математическая статистика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.04.03	Прикладная математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.04.04	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.04.05	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.04.06	Химия	ОК-7
Б1.Б.04.07	Экология	ОПК-2
Б1.Б.04.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.05	Основы профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.05.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.05.02	Топографическая графика. Компьютерная графика в землеустройстве и кадастрах	ОПК-1
Б1.Б.05.03	Таксация леса. Основы лесоустройства	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.06	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.08	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.09	Геодезия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.09.01	Геодезия. Топография	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.09.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.09.03	Геодезическое инструментоведение	ОПК-3; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.09.04	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПК-7
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-7
Б1.В.02	Проектный модуль	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.02	Проекты	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Профессиональный модуль	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03.01	Картография	ОПК-3; ПК-2; ПК-10
Б1.В.03.02	Кадастры природных ресурсов	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.03.03	Инженерное обустройство территории	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.03.04	Почвоведение. Бонитировка почв	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.03.05	Землеустройство	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.06	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.07	Экономика, организация и планирование кадастровых работ	ОК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.08	Основы градостроительства и планировки населенных мест	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.09	Географические информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.03.10	Прикладная геодезия	ОПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Кадастр недвижимости	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04.01	Типология объектов недвижимости	ОПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.04.02	Кадастр объектов недвижимости	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.05	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии спутникового позиционирования	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Современные геодезические приборы	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность	ОК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Государственный водный реестр	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрология и гидрометрия	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Агрорландшафтоведение	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг землепользования	ОПК-2; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии сельскохозяйственного производства	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика землепользования и природопользования	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-3; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02 Кадастр недвижимости 2015 30.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Картографо-геодезическое обеспечение ГИС	ОК-7; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование и прогнозирование	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Индивидуальная оценка земли и объектов недвижимости	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимост	ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Инвентаризация зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в кадастровых и землеустроительных работах	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Управление недвижимостью	ОПК-1; ПК-8
Б2	Практики	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии	ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная практика, исполнительская	ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11
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(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	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-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11
ФТД		ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОК-7
ФТД.02	Географические информационные системы в комплексах мониторинга, управления и производства в Арктическом и Приарктическом реги	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
ФТД.03	Геодезические дисциплины в комплексе наук о Земл	ОПК-2; ПК-7