

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 утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

2017 г.

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) 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

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Марьяндышев П.А./

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	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контро ль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
61.6.01	Модуль языковой подготовки	2	1			12				10	10	360	360	48	40		40		8	299	13	4		20		4	116	4		
61.6.01.01	Иностранный язык	2	1			12				10	10	360	360	48	40		40		8	299	13	4		20		4	116	4		
61.6.02	Здоровьесберегающий модуль		11							5	5	180	180	16	14		8	2	4	2	156	8	5	8	2	4	2	156	8	
61.6.02.01	Безопасность жизнедеятельности		1							3	3	108	108	14	12		6	2	4	2	90	4	3	6	2	4	2	90	4	
61.6.02.02	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	2	2		2				66	4	2	2				66	4	
61.6.03	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	13	114			1134				15	15	540	540	68	54		26		28	14	442	30	9	16		12	8	271	17	
61.6.03.01	История		1			1				3	3	108	108	8	6		4		2	2	96	4	3	4		2	2	96	4	
61.6.03.02	Философия	1				1				3	3	108	108	16	12		6		6	4	83	9	3	6		6	4	83	9	
61.6.03.03	Основы правовых знаний		1							3	3	108	108	12	10		6		4	2	92	4	3	6		4	2	92	4	
61.6.03.04	Экономическая теория	3				3				3	3	108	108	16	12		6		6	4	83	9								
61.6.03.05	Экономика недвижимости		4			4				3	3	108	108	16	14		4		10	2	88	4								
61.6.04	Модуль естествознание	122	1122233			112222222333				12	36	36	1296	1296	172	146		64	46	36	26	1069	55	11	14	22	6	8	329	17
61.6.04.01	Математика	2	1			2				12	9	9	324	324	40	34		20		14	6	271	13	5	8		6	2	160	4
61.6.04.02	Математическая статистика		2							3	3	108	108	12	10		6		4	2	92	4								
61.6.04.03	Прикладная математика		3			3				3	3	108	108	14	12		8		4	2	90	4								
61.6.04.04	Физика	2	2			22222				9	9	324	324	40	34		14	10	10	6	271	13								
61.6.04.05	Информационные технологии		2			2				3	3	108	108	16	14		6	8		2	88	4								
61.6.04.06	Химия	1				1				3	3	108	108	16	12		4	8		4	83	9	3	4	8		4	83	9	
61.6.04.07	Экология		3			33				3	3	108	108	16	14		4	6	4	2	88	4								
61.6.04.08	Инженерная и компьютерная графика		1			1				3	3	108	108	18	16		2	14		2	86	4	3	2	14		2	86	4	
61.6.05	Модуль основы профессиональной деятельности	2	13			11233				9	9	324	324	56	48		14	20	14	8	251	17	3	4	14		2	84	4	
61.6.05.01	Введение в инженерную деятельность	2				2				3	3	108	108	20	16		6		10	4	79	9								
61.6.05.02	Топографическая графика. Компьютерная графика в землеустройстве и кадастрах		1			11				3	3	108	108	20	18		4	14		2	84	4	3	4	14		2	84	4	
61.6.05.03	Таксация леса. Основы лесоустройства		3			33				3	3	108	108	16	14		4	6	4	2	88	4								
61.6.06	Материаловедение		1			1				3	3	108	108	18	16		4	8	4	2	86	4	3	4	8	4	2	86	4	
61.6.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4			4				3	3	108	108	20	18		6	8	4	2	84	4								
61.6.08	Электротехника и электроника		3			3				3	3	108	108	16	14		6	8		2	88	4								
61.6.09	Модуль геодезия	14	12			1	124			124	15	15	540	540	75	62		22	30	10	13	439	26	7	8	18		7	206	13
61.6.09.01	Геодезия. Топография	1	1			1	1			1	7	7	252	252	33	26		8	18		7	206	13	7	8	18		7	206	13
61.6.09.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		2			2				2	4	4	144	144	20	18		8		10	2	120	4							
61.6.09.03	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории		4			4				4	4	4	144	144	22	18		6	12		4	113	9							
61.6.10	Основы делового общения		3							3	3	108	108	8	6		2		4	2	96	4								
											102	102	3672	3672	497	418		152	162	104	79	3010	165	42	54	84	26	33	1248	67
Вариативная часть																														
61.8.01	Модуль языковой подготовки		3			33				5	5	180	180	20	18		18		2	156	4									
61.8.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			33				5	5	180	180	20	18		18		2	156	4									
61.8.02	Проектный модуль	34	3			34				9	9	324	324	32	22		6	12	4	10	270	22								
61.8.02.01	Введение в проектную деятельность		3							3	3	108	108	12	10		6		4	2	92	4								
61.8.02.02	Проекты	34				34				6	6	216	216	20	12		12			8	178	18								

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль		
6		20		4	183	9																							
6		20		4	183	9																							
							3	6		6	4	83	9	3	4		10	2	88	4									
							3	6		6	4	83	9																
														3	4		10	2	88	4									
19	38	18	22	14	562	30	6	12	6	8	4	178	8																
4	12		8	4	111	9																							
3	6		4	2	92	4																							
							3	8		4	2	90	4																
9	14	10	10	6	271	13																							
3	6	8		2	88	4																							
							3	4	6	4	2	88	4																
3	6		10	4	79	9	3	4	6	4	2	88	4																
3	6		10	4	79	9																							
							3	4	6	4	2	88	4																
														3	6	8	4	2	84	4									
							3	6	8		2	88	4																
4	8		10	2	120	4								4	6	12		4	113	9									
4	8		10	2	120	4																							
														4	6	12		4	113	9									
							3	2		4	2	96	4																
32	52	38	42	24	944	52	18	30	20	22	14	533	29	10	16	20	14	8	285	17									
							5		18		2	156	4																
							5		18		2	156	4																
							6	6	6	4	6	181	13	3		6		4	89	9									
							3	6		4	2	92	4																
							3		6		4	89	9	3		6		4	89	9									

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Курс 1						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
Б1.В.03	Профессиональный модуль	23445	2334455			5	223334444445555			455	41	41	1476	1476	221	190	66	36	88	31	1182	73								
Б1.В.03.01	Картография		5				5			5	4	4	144	144	20	18	6		12	2	120	4								
Б1.В.03.02	Кадастры природных ресурсов		4				44				3	3	108	108	20	18	6		12	2	84	4								
Б1.В.03.03	Инженерное обустройство территории		3				3				3	3	108	108	12	10	4		6	2	92	4								
Б1.В.03.04	Почвоведение. Бонитировка почв	3	2				23				6	6	216	216	24	20	6	14		4	179	13								
Б1.В.03.05	Землеустройство	4	3				344				6	6	216	216	36	32	12		20	4	167	13								
Б1.В.03.06	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5				5	55				5	5	180	180	27	22	8		14	5	144	9								
Б1.В.03.07	Экономика, организация и планирование кадастровых работ		5				5			5	4	4	144	144	22	20	6		14	2	118	4								
Б1.В.03.08	Основы градостроительства и планировки населенных мест		4				44				3	3	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.03.09	Географические информационные системы (ГИС)	4					4			4	4	4	144	144	24	20	6	14		4	111	9								
Б1.В.03.10	Прикладная геодезия	2					2				3	3	108	108	18	14	6	8		4	81	9								
Б1.В.04	Модуль кадастр недвижимости	4	334			4	334			4	11	11	396	396	49	40	14	6	20	9	326	21								
Б1.В.04.01	Типология объектов недвижимости		3				3				3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.04.02	Кадастр объектов недвижимости	4	34			4	34			4	8	8	288	288	35	28	10	6	12	7	236	17								
Б1.В.05	Геодезическое инструментальное ведение		3				3				3	3	108	108	16	14	6	8		2	88	4								
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт		1										328	328	2	2	2				322	4		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	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.01.02	Современные геодезические приборы		2							2	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4				3	3	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.ДВ.02.01	Государственный водный реестр		4				4				3	3	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрология и гидрометрия		4				4				3	3	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		4				4				3	3	108	108	18	16	6		10	2	86	4								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				5				3	3	108	108	22	20	6		14	2	82	4								
Б1.В.ДВ.03.01	Агротраншафтоведение		5				5				3	3	108	108	22	20	6		14	2	82	4								
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг землепользования		5				5				3	3	108	108	22	20	6		14	2	82	4								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				44				4	4	144	144	22	20	6		14	2	118	4								
Б1.В.ДВ.04.01	Основы технологии сельскохозяйственного производства		4				44				4	4	144	144	22	20	6		14	2	118	4								
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика землепользования и природопользования		4				44				4	4	144	144	22	20	6		14	2	118	4								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					55				4	4	144	144	26	22	8		14	4	109	9								
Б1.В.ДВ.05.01	Картографо-геодезическое обеспечение ГИС	5					55				4	4	144	144	26	22	8		14	4	109	9								
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в кадастровых и землеустроительных работах	5					55				4	4	144	144	26	22	8		14	4	109	9								
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				5	5				4	4	144	144	25	20	6		14	5	110	9								
Б1.В.ДВ.06.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости	5				5	5				4	4	144	144	25	20	6		14	5	110	9								
Б1.В.ДВ.06.02	Индивидуальная оценка земли и объектов недвижимости	5				5	5				4	4	144	144	25	20	6		14	5	110	9								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5					55			5	5	5	180	180	30	26	10		16	4	141	9								
Б1.В.ДВ.07.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	5					55			5	5	5	180	180	30	26	10		16	4	141	9								
Б1.В.ДВ.07.02	Инвентаризация зданий и сооружений	5					55			5	5	5	180	180	30	26	10		16	4	141	9								

Учебный план по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль "Кадастр недвижимости", заочная, год начала подготовки 2016

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
7	10	16		6	207	13	8	12	6	14	6	233	17	13	24	14	34	10	360	26	13	20		40	9	382	17
																					4	6		12	2	120	4
														3	6		12	2	84	4							
							3	4		6	2	92	4														
4	4	8		2	126	4	2	2	6		2	53	9														
							3	6		8	2	88	4	3	6		12	2	79	9							
																					5	8		14	5	144	9
																					4	6		14	2	118	4
														3	6		10	2	86	4							
														4	6	14		4	111	9							
3	6	8		4	81	9																					
							5	8		12	4	148	8	6	6	6	8	5	178	13							
							3	4		8	2	90	4														
							2	4		4	2	58	4	6	6	6	8	5	178	13							
							3	6	8		2	88	4														
3	4	8		2	90	4																					
3	4	8		2	90	4																					
3	4	8		2	90	4																					
														3	6		10	2	86	4							
														3	6		10	2	86	4							
														3	6		10	2	86	4							
														3	6		10	2	86	4							
																					3	6		14	2	82	4
																					3	6		14	2	82	4
																					3	6		14	2	82	4
														4	6		14	2	118	4							
														4	6		14	2	118	4							
														4	6		14	2	118	4							
																					4	8		14	4	109	9
																					4	8		14	4	109	9
																					4	8		14	4	109	9
																					4	6		14	5	110	9
																					4	6		14	5	110	9
																					4	6		14	5	110	9
																					5	10		16	4	141	9
																					5	10		16	4	141	9
																					5	10		16	4	141	9

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов										Курс 1								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контро ль		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			5		5						4	4	144	144	23	20	6	14		3	117	4								
Б1.В.ДВ.08.01	Территориальное планирование и прогнозирование			5		5						4	4	144	144	23	20	6	14		3	117	4								
Б1.В.ДВ.08.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью			5		5						4	4	144	144	23	20	6	14		3	117	4								
											99	99	3892	3892	520	442	146	102	194	78	3197	175		2				322	4		
											201	201	7564	7564	1017	860	298	264	298	157	6207	340	42	56	84	26	33	1570	71		

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии и топографии			1								6	6	216	216	2					2	210	4	6					2	210	4
Б2.В.02(У)	Учебная практика, исполнительская			2								3	3	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	216	216	2					2	206	8								
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4								9	9	324	324	2					2	318	4								
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			5								3	3	108	108	2					2	102	4								
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5								6	6	216	216	2					2	210	4								
											33	33	1188	1188	12						12	1148	28	6				2	210	4	
											33	33	1188	1188	12						12	1148	28	6				2	210	4	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5										6	6	216	216	5					5	184	27								
											6	6	216	216	5						5	184	27								
											6	6	216	216	5						5	184	27								

ФТД. Факультативные дисциплины

ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1									2	2	72	72	8	8	4		4		60	4	2	4		4			60	4
ФТД.02	Географические информационные системы в комплексах мониторинга, управления и производства в Арктическом и Приарктическом регионах		3									2	2	72	72	8	8	2		6		60	4								
ФТД.03	Геодезические дисциплины в комплексе наук о Земле		4									2	2	72	72	10	10	4		6		58	4								
											6	6	216	216	26	26	10		16		178	12	2	4		4		60	4		
											6	6	216	216	26	26	10		16		178	12	2	4		4		60	4		

Учебный план по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль "Кадастр недвижимости", заочная, год начала подготовки 2016

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																					4	6	14		3	117	4
																					4	6	14		3	117	4
																					4	6	14		3	117	4
10	14	24		8	297	17	27	32	38	30	20	806	46	29	42	26	66	23	831	56	33	56	14	98	27	941	52
42	66	62	42	32	1241	69	45	62	58	52	34	1339	75	39	58	46	80	31	1116	73	33	56	14	98	27	941	52

				2	102	4																					
				1	103	4	3				1	103	4														
														9				2	318	4							
																					3				2	102	4
																					6				2	210	4
6				3	205	8	3				1	103	4	9				2	318	4	9				4	312	8
6				3	205	8	3				1	103	4	9				2	318	4	9				4	312	8

																					6				5	184	27
																					6				5	184	27
																					6				5	184	27

							2	2		6		60	4														
														2	4		6		58	4							
							2	2		6		60	4	2	4		6		58	4							
							2	2		6		60	4	2	4		6		58	4							

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
 Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
 Ректор /Е.В. Кудряшова/
 «28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

21.03.02 Землеустройство и кадастры

направление подготовки

"Кадастр недвижимости"

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа энергетики, нефти и газа

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5	Год приема: 2016	Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 10 месяцев	Квалификация: бакалавр	

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

Л.В. Морозова

Л.А. Ворожцова

П.А. Марьяндышев

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль "Кадастр недвижимости", заочная, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Модуль 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	Геодезическое инструментоведение	ОПК-3; ПК-6; ПК-10
Б1.В.06	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	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Государственный водный реестр	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрология и гидрометрия	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Агроландшафтоведение	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг землепользования	ОПК-2; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы технологии сельскохозяйственного производства	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика землепользования и природопользования	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Картографо-геодезическое обеспечение ГИС	ОК-7; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в кадастровых и землеустроительных работа	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Индивидуальная оценка земли и объектов недвижимости	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Инвентаризация зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Территориальное планирование и прогнозирование	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; 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 и топографии	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-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 практика	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 к процедуре защиты и процедура защиты 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	Факультативные дисциплины	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 регионах	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
ФТД.03	Геодезические дисциплины в комплексе наук о Земле	ОПК-2; ПК-7