

Контрольный экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа энергетики, нефти и газа



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"25" *[Signature]* 20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 25.01.2018

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)	2018
Учебный год	2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1084 от 01.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности *[Signature]* / Морозова Л.В./

Начальник УООД *[Signature]* / Ворожцова Л.В./

Директор высшей школы *[Signature]* / Марьяндышев П.А./

Руководитель ОПОП *[Signature]* / Ромльшин В.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
Б1.Б.01	Модуль языковой подготовки	2	1					12					10	10		360	360	48	40			40	8	299	13		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1					12					10	10	36	360	360	48	40			40	8	299	13		
Б1.Б.02	Здоровьесберегающий модуль		23										5	5		180	180	16	14	8	2	4	2	156	8		
Б1.Б.02.01	Безопасность жизнедеятельности		2										3	3	36	108	108	14	12	6	2	4	2	90	4		
Б1.Б.02.02	Физическая культура и спорт		3										2	2	36	72	72	2	2	2				66	4		
Б1.Б.03	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	12	1134					114		2			18	18		648	648	82	66	34			32	16	532	34	
Б1.Б.03.01	История		1					1					3	3	36	108	108	10	8	4			4	2	94	4	
Б1.Б.03.02	Философия	2								2			3	3	36	108	108	16	12	6			6	4	83	9	
Б1.Б.03.03	Основы правовых знаний		1										3	3	36	108	108	12	10	6			4	2	92	4	
Б1.Б.03.04	Экономическая теория	1						1					3	3	36	108	108	14	10	6			4	4	85	9	
Б1.Б.03.05	Экономика недвижимости		4					4					3	3	36	108	108	14	12	4			8	2	90	4	
Б1.Б.03.06	Основы менеджмента		3										3	3	36	108	108	16	14	8			6	2	88	4	
Б1.Б.04	Естествознание	1123	1222					11222 223					11	30	30	1080	1080	134	110	52	28	30	24	894	52		
Б1.Б.04.01	Математика	1	1					1					11	9	9	36	324	324	36	30	18		12	6	275	13	
Б1.Б.04.02	Математическая статистика		2										3	3	36	108	108	12	10	6			4	2	92	4	
Б1.Б.04.03	Физика	2	2					22222					9	9	36	324	324	40	34	14	10	10	6	271	13		
Б1.Б.04.04	Информационные технологии		2										3	3	36	108	108	14	12	6	6			2	90	4	
Б1.Б.04.05	Химия	1						1					3	3	36	108	108	16	12	4	8			4	83	9	
Б1.Б.04.06	Экология в нефтегазовом и горном деле	3						3					3	3	36	108	108	16	12	4	4	4	4	4	83	9	
Б1.Б.05	Графика	1	1										1	7	7	252	252	38	32	10			22	6	201	13	
Б1.Б.05.01	Начертательная геометрия		1										3	3	36	108	108	12	10	4			6	2	92	4	
Б1.Б.05.02	Компьютерная графика	1											1	4	4	36	144	144	26	22	6			16	4	109	9
Б1.Б.06	Основы профессиональной деятельности		2334					34					3	13	13	468	468	58	50	24	18	8	8	394	16		
Б1.Б.06.01	Введение в инженерную деятельность		2										3	3	36	108	108	12	10	6			4	2	92	4	
Б1.Б.06.02	Таксация леса. Основы лесоустройства		3										3	3	36	108	108	14	12	4	6	2	2	2	90	4	
Б1.Б.06.03	Метрология и стандартизация		4					4					3	3	36	108	108	14	12	6	4	2	2	2	90	4	
Б1.Б.06.04	Электротехника и электроника		3					3					4	4	36	144	144	18	16	8	8			2	122	4	
Б1.Б.07	Геодезия	15	124					124	5				19	19		684	684	95	78	30	34	14	17	559	30		
Б1.Б.07.01	Геодезия. Топография	1	1					1					6	6	36	216	216	35	28	10	18			7	168	13	
Б1.Б.07.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		2					2					4	4	36	144	144	21	18	8			10	3	119	4	
Б1.Б.07.03	Картография		4					4					4	4	36	144	144	19	16	6	6	4	3	121	4		
Б1.Б.07.04	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	5						5					5	5	36	180	180	20	16	6	10			4	151	9	
												102	102		3672	3672	471	390	158	82	150	81	3035	166			
Вариативная часть																											
Б1.В.01	История земельно-имущественных отношений		3										3	3	36	108	108	12	10	6			4	2	92	4	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	23344 5	23334 445					34	355	3			23344 44	53	53	1908	1908	247	204	68	60	76	43	1575	86		
Б1.В.02.01	Геодезическое инструментоведение		3										3	3	36	108	108	14	12	4	8			2	90	4	

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
Б1.В.02.02	Кадастры природных ресурсов		4							4	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	88	4		
Б1.В.02.03	Инженерное обустройство территории	3	3		3		3						8	8	36	288	288	35	28	8	6	14	7	240	13
Б1.В.02.04	Почвоведение. Бонитировка почв	3	2			3							7	7	36	252	252	35	28	10	18		7	204	13
Б1.В.02.05	Землеустройство	4	34		4						34	10	10	36	360	360	45	36	12	6	18	9	298	17	
Б1.В.02.06	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5				5							6	6	36	216	216	28	24	8		16	4	179	9
Б1.В.02.07	Экономика, организация и планирование кадастровых работ		5			5							4	4	36	144	144	18	16	4		12	2	122	4
Б1.В.02.08	Основы градостроительства и планировки населенных мест		4							4	3	3	36	108	108	14	12	4			8	2	90	4	
Б1.В.02.09	Географические информационные системы (ГИС)	4								4	4	4	36	144	144	20	16	4	12			4	115	9	
Б1.В.02.10	Прикладная геодезия	2								2	5	5	36	180	180	22	18	8	10			4	149	9	
Б1.В.03	Кадастр недвижимости	4	334		4						33	12	12		432	432	55	46	16	6	24	9	356	21	
Б1.В.03.01	Типология объектов недвижимости		3							3	3	3	36	108	108	14	12	4			8	2	90	4	
Б1.В.03.02	Кадастр объектов недвижимости	4	34		4					3	9	9	36	324	324	41	34	12	6	16	7	266	17		
Б1.В.04	Прикладная физическая культура и спорт		3												328	328	2	2	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		108	108	10	8	4		4	2	94	4		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения		3								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4		
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4		
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность		3								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4		
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика		3								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4							4	3	3		108	108	14	12	4		8	2	90	4		
Б1.В.ДВ.03.01	Государственный водный реестр		4							4	3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4		
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрология и гидрометрия		4							4	3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4							4	3	3		108	108	14	12	4		8	2	90	4		
Б1.В.ДВ.04.01	Агроландшафтоведение		4							4	3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4		
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг землепользования		4							4	3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			5				5	4	4		144	144	18	16	6		10	2	122	4		
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии сельскохозяйственного производства		5			5				5	4	4	36	144	144	18	16	6		10	2	122	4		
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика землепользования и природопользования		5			5				5	4	4	36	144	144	18	16	6		10	2	122	4		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5								5	4	4		144	144	20	16	6		10	4	115	9		
Б1.В.ДВ.06.01	Управление земельными ресурсами и иной недвижимостью	5								5	4	4	36	144	144	20	16	6		10	4	115	9		
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование и прогнозирование	5								5	4	4	36	144	144	20	16	6		10	4	115	9		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5		5						5	5		180	180	23	20	6		14	3	153	4		
Б1.В.ДВ.07.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		5		5						5	5	36	180	180	23	20	6		14	3	153	4		
Б1.В.ДВ.07.02	Индивидуальная оценка земли и объектов недвижимости		5		5						5	5	36	180	180	23	20	6		14	3	153	4		

Курс 1							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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																					3	6		8	2	88	4							
														8	8	6	14	7	240	13														
							2	2	6		2	58	4	5	8	12		5	146	9														
														3	4		8	2	90	4	7	8	6	10	7	208	13							
																												6	8		16	4	179	9
																												4	4		12	2	122	4
																					3	4		8	2	90	4							
																					4	4	12		4	115	9							
1	2				34		4	6	10		4	115	9																					
														6	8		16	4	180	8	6	8	6	8	5	176	13							
														3	4		8	2	90	4														
														3	4		8	2	90	4	6	8	6	8	5	176	13							
															2				322	4														
							3	4	8		2	90	4																					
							3	4	8		2	90	4																					
							3	4	8		2	90	4																					
														3	4		4	2	94	4														
														3	4		4	2	94	4														
														3	4		4	2	94	4														
														3	4		4	2	94	4														
																					3	4		8	2	90	4							
														3	4		4	2	94	4														
														3	4		4	2	94	4														
														3	4		4	2	94	4														
																					3	4		8	2	90	4							
														3	4		4	2	94	4														
														3	4		4	2	94	4														
																					3	4		8	2	90	4							
														3	4		4	2	94	4														
																					3	4		8	2	90	4							
														3	4		4	2	94	4														
																					3	4		8	2	90	4							
																					3	4		8	2	90	4							
																												4	6		10	2	122	4
																												4	6		10	2	122	4
																												4	6		10	2	122	4
																												4	6		10	4	115	9
																												4	6		10	4	115	9
																												4	6		10	4	115	9
																												5	6		14	3	153	4
																												5	6		14	3	153	4
																												5	6		14	3	153	4

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				5						3	3		108	108	16	12	4		8	4	83	9	
Б1.В.ДВ.08.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	5				5						3	3	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвентаризация зданий и сооружений	5				5						3	3	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			5							5	3	3		108	108	14	12	4	8		2	90	4	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в кадастровых и землеустроительных работах			5							5	3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	90	4	
Б1.В.ДВ.09.02	Картографо-геодезическое обеспечение ГИС			5							5	3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	90	4	
												99	99		3892	3892	499	382	134	82	166	77	3272	161	
												201	201		7564	7564	930	772	292	164	316	158	6307	327	

Блок 2.Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии и топографии			1								6	6	36	216	216	2					2	214	
Б2.В.02(У)	Учебная практика, исполнительская			2								3	3	36	108	108	2					2	106	
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	214	
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4								9	9	36	324	324	2					2	322	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			5								3	3	36	108	108	2					2	106	
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5								6	6	36	216	216	2					2	214	
												33	33		1188	1188	12						12	1176
												33	33		1188	1188	12						12	1176

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	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									1	1	36	36	36	4	4			4		28	4
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		1									1	1	36	36	36	4	4			4		28	4
ФТД.03	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.04	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	6		20		174	16
												6	6		216	216	26	26	6		20		174	16

Курс 1							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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																												3	4		8	4	83	9
																												3	4		8	4	83	9
																												3	4		8	4	83	9
																												3	4	8		2	90	4
																												3	4	8		2	90	4
																												3	4	8		2	90	4
1	2				34		9	12	24		8	263	17	31	44	25	45	24	1254	50	29	33	24	50	24	657	51	29	33	8	70	21	864	43
41	62	25	66	35	1218	69	41	62	42	58	33	1213	68	45	70	44	58	34	1703	75	39	54	34	64	31	1158	63	34	44	19	70	25	1015	52

6				2	214																													
							3				2	106																						
							3				1	107		3					1	107														
																					9				2	322								
																												3					2	106
																												6					2	214
6				2	214		6				3	213		3					1	107	9				2	322		9					4	320
6				2	214		6				3	213		3					1	107	9				2	322		9					4	320

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

1			4		28	4																												
1			4		28	4																												
														2	2		6		60	4														
																					2	4		6		58	4							
2			8		55	8								2	2		6		60	4	2	4		6		58	4							
2			8		55	8								2	2		6		60	4	2	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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12
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-2; 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.03.06	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-2
Б1.Б.04	Естествознание	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	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.04.04	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.04.05	Химия	ОК-7
Б1.Б.04.06	Экология в нефтегазовом и горном деле	ОПК-2
Б1.Б.05	Графика	ОПК-1
Б1.Б.05.01	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.05.02	Компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.06	Основы профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.06.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.06.02	Таксация леса. Основы лесоустройства	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.06.03	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.06.04	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.07	Геодезия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.07.01	Геодезия. Топография	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.07.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.07.03	Картография	ОПК-3; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.07.04	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; 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	История земельно-имущественных отношений	ОК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.02.01	Геодезическое инструментоведение	ОПК-3; ПК-6; ПК-10
Б1.В.02.02	Кадастры природных ресурсов	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.02.03	Инженерное обустройство территории	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.02.04	Почвоведение. Бонитировка почв	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.02.05	Землеустройство	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.06	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.07	Экономика, организация и планирование кадастровых работ	ОК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.08	Основы градостроительства и планировки населенных мест	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.09	Географические информационные системы (ГИС)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02 Кадастр недвижимости 2018 ЗО.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.10	Прикладная геодезия	ОПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Кадастр недвижимости	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03.01	Типология объектов недвижимости	ОПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.03.02	Кадастр объектов недвижимости	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	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	Агрландшафтоведение	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	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Управление земельными ресурсами и иной недвижимостью	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-8
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 недвижимости	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	Картографо-геодезическое обеспечение ГИС	ОК-7; ОПК-3; ПК-10
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-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02 Кадастр недвижимости 2018 ЗО.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.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
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	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; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11
ФТД		ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОК-7
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОК-7
ФТД.03	Географические информационные системы в комплексах мониторинга, управления и производства в Арктическом и Приарктическом реги	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
ФТД.04	Геодезические дисциплины в комплексе наук о Земл	ОПК-1; ПК-7