

**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 28.03.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Кудряшова Е.В.

20 17 г.

21.03.02

Направление подготовки 21.03.02. Землеустройство и кадастры  
Профиль "Кадастр недвижимости"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2016  
2016-2017  
№ 1084 от 01.10.2015

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

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Марьяндышев П.А./

Руководитель ОПОП

*Васильев Романович*  
/ Васильев Романович В.В./



Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого академических часов											Курс 1																						
		Экзам	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	Сем. 1								Сем. 2														
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																														
<b>Базовая часть</b>																																														
Б1.Б.01	Модуль языковой подготовки	3	2									223	10	10		360	360	160	144		144		16	173	27												5	180	72		7	101				
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	2									223	10	10	36	360	360	160	144		144		16	173	27											5	180	72		7	101					
Б1.Б.02	Здоровьесберегающий модуль		56										5	5		180	180	74	70	38	18	14	4	106																						
Б1.Б.02.01	Безопасность жизнедеятельности		5										3	3	36	108	108	46	42	18	18	6	4	62																						
Б1.Б.02.02	Физическая культура и спорт		6										2	2	36	72	72	28	28	20		6		62																						
Б1.Б.03	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	14	127									1247	15	15		540	540	234	210	114		96	24	234	72	6	216	48	36	10	86	36		108	24		18	4	62							
Б1.Б.03.01	История		2										3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62									108	24		18	4	62								
Б1.Б.03.02	Философия	1											3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36	3	108	24		18	6	24	36													
Б1.Б.03.03	Основы правовых знаний		1										3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62		3	108	24		18	4	62														
Б1.Б.03.04	Экономическая теория	4											3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36																					
Б1.Б.03.05	Экономика недвижимости		7										3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																						
Б1.Б.04	Естественнонаучное	11224	11134									11222	12	36	36		1296	1296	554	502	216	130	156	52	562	180	15	540	92	74	44	24	234	72	12	432	72	32	64	14	178	72				
Б1.Б.04.01	Математика	2	1										12	9	9	36	324	324	137	126	54		72	11	151	36	3	108	18		24	4	62		6	216	36		48	7	89	36				
Б1.Б.04.02	Математическая статистика		3										3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																						
Б1.Б.04.03	Прикладная математика		4										3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																						
Б1.Б.04.04	Физика	2	1										9	9	36	324	324	137	126	56	46	24	11	151	36	3	108	20	14	8	4	62		6	216	36	32	16	7	89	36					
Б1.Б.04.05	Информационные технологии		1										3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62		3	108	18	24		4	62														
Б1.Б.04.06	Химия	1											3	3	36	108	108	48	42	18	18	6	6	24	36	3	108	18	18	6	6	24	36													
Б1.Б.04.07	Экология	1											3	3	36	108	108	48	42	18	18	6	6	24	36	3	108	18	18	6	6	24	36													
Б1.Б.04.08	Инженерная и компьютерная графика	4											3	3	36	108	108	46	40	16	24		6	26	36																					
Б1.Б.05	Основы профессиональной деятельности		114										14	9	9		324	324	138	126	44	46	36	12	186		6	216	26	34	24	8	124													
Б1.Б.05.01	Введение в инженерную деятельность		1										3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62		3	108	18		24	4	62														
Б1.Б.05.02	Топографическая графика. Компьютерная графика в землеустройстве и кадастрах		1										1	3	3	36	108	108	46	42	8	34		4	62		3	108	8	34		4	62													
Б1.Б.05.03	Таксация леса. Основы лесоустройства		4										4	3	3	36	108	108	46	42	18	12	12	4	62																					
Б1.Б.06	Материаловедение		3										3	3	3	36	108	108	46	42	10	32		4	62																					
Б1.Б.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5										5	3	3	36	108	108	46	42	16	14	12	4	62																					
Б1.Б.08	Электроэнергетика и электроника		3										3	3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62																					
Б1.Б.09	Геодезия	25	134										18	18		648	648	270	244	100	112	32	26	315	63	3	108	20	28		4	56		4	144	20	26		8	54	36					
Б1.Б.09.01	Геодезия. Топография	2	1										1	7	7	36	252	252	106	94	40	54		12	110	36	3	108	20	28		4	56		4	144	20	26		8	54	36				
Б1.Б.09.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		3										3	4	4	36	144	144	56	52	20		32	4	88																					
Б1.Б.09.03	Геодезическое инструментальное введение		4										4	3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62																					
Б1.Б.09.04	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	5											5	4	4	36	144	144	62	56	22	34		6	55	27																				
												102	102		3672	3672	1569	1422	556	520	346	146	1762	342	30	1080	186	136	104	46	500	108	24	864	116	130	82	33	395	108						
<b>Вариативная часть</b>																																														
Б1.В.01	Модуль языковой подготовки		5										5	5		180	180	76	72		72		4	104																						
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		5										5	5	36	180	180	76	72		72		4	104																						
Б1.В.02	Проектный модуль	56	3										9	9		324	324	98	84	32	40	12	14	163	63																					
Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность		3										3	3	36	108	108	48	44	32		12	4	60																						
Б1.В.02.02	Проекты	56											6	6	36	216	216	50	40		40		10	103	63																					
Б1.В.03	Профессиональный модуль	34667	45777										41	41		1476	1476	593	542	212	1																									





Курс 2								Курс 3								Курс 4																							
Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
								3	108	14	26		6	26	36																								
								5	180	26		44	7	103		3	108	22	14	12	3	57		3	108	8		18	5	41	36								
								3	108	16		26	4	62																									
								2	72	10		18	3	41		3	108	22	14	12	3	57		3	108	8		18	5	41	36								
	64			64					64			64					36			36					36			36											
3	108	2		40	4	62																																	
3	108	2		40	4	62																																	
3	108	2		40	4	62																																	
3	108	2		40	4	62																																	
3	108	2		40	4	62																																	
3	108	2		40	4	62																																	
3	108	2		40	4	62																																	
																3	108	12		32	4	60																	
																3	108	12		32	4	60																	
																3	108	12		32	4	60																	
																3	108	12		32	4	60																	
																3	108	12		32	4	60																	
																3	108	18		18	4	68																	
																3	108	18		18	4	68																	
																3	108	18		18	4	68																	







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02 КН 2016.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2016

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	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	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-2
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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02 КН 2016.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 (ГИС)	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	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Искусство публичной речи	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Психология личной эффективности	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Основы бизнеса	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Основы культуры здоровья	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Французский язык и культура (начальный уровень)	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Норвежский язык и культура (начальный уровень)	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Психология влияния в деловом общении	ОК-6; ПК-4
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	Агрolandшафтоведение	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
Б1.В.ДВ.06.01	Картографо-геодезическое обеспечение ГИС	ОК-7; ОПК-3; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в кадастровых и землеустроительных работах	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
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-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Территориальное планирование и прогнозирование	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	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-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; 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