

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-21 от 15.04.2021

21.05.01

Специализация: специализация N 1 "Инженерная геодезия"

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектно-исследовательская

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Прикладная геодезия



УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 674 от 07.06.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности  
Директор Политехнического института  
(Школы)

/ Д.В. Колодин/

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ В.М. Каморный/

## Календарный учебный график

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
V	п	п	п	п	п	п										*		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	п	п	п	п	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	11	9	20	160
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	25
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4							12
П	Производственная практика											4	4	6	4	10	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
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		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	260











Индекс	Наименование	Е 4										Курс 5										Закрепленная кафедра		Компетенции						
		Семестр 8										Семестр 9					Семестр А					Код	Наименование							
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого				Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР
B1.8.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.1</b>																		4	144	18		36	18		90				<b>ПК-3</b>
B1.8.ДВ.01.01	Оценка недвижимости																		4	144	18		36	18		90		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3
B1.8.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель																		4	144	18		36	18		90		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
B1.8.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.2</b>	3	108	36													48													<b>ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3</b>
B1.8.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	3	108	36													48											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
B1.8.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	3	108	36													48											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
B1.8.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.3</b>																													<b>ПК-2; ПК-12</b>
B1.8.ДВ.03.01	Гидрография																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-12
B1.8.ДВ.03.02	Геотроника																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-12
B1.8.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.4</b>									4	144	24		36			39	45	2	72	18		18			36				<b>ПК-3; ПК-11</b>
B1.8.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры									4	144	24		36			39	45	2	72	18		18			36		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-11
B1.8.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории									4	144	24		36			39	45	2	72	18		18			36		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-11
B1.8.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.5</b>	5	180	36	36	36	18		72																					<b>ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2</b>
B1.8.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	5	180	36	36	36	18		72																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
B1.8.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	5	180	36	36	36	18		72																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская</b>		6	216					18	198	9	324					18	306		6	216					18	198				
<b>Базовая часть</b>		6	216					18	198	9	324					18	306		6	216					18	198				
B2.5.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПСК-1.1
B2.5.02(У)	Исполнительская практика																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-10
B2.5.03(П)	Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	6	216					18	198																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.2
B2.5.04(П)	Технологическая практика									9	324					18	306											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B2.5.05(П)	Преддипломная практика																		6	216					18	198		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			9	324	2				36	214	72			
<b>Базовая часть</b>																			9	324	2				36	214	72			
B3.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		3	108	2				18	52	36	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B3.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																		6	216					18	162	36	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
<b>ФТД.Факультативы</b>		2	72			18		54																						
<b>Вариативная часть</b>		2	72			18		54																						
ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии	1	36			9		27																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1
ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	1	36			9		27																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1



Индекс
--------

ОК-1
------

Б1.Б.01
---------

Б1.Б.02
---------

Б1.Б.12
---------

Б1.Б.13
---------

Б1.Б.14
---------

Б1.Б.15
---------

Б1.Б.19
---------

Б1.Б.22
---------

Б1.Б.23
---------

Б1.Б.35
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-2
------

Б1.Б.04
---------

Б1.Б.20
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-3
------

Б1.Б.01
---------

Б1.Б.02
---------

Б1.Б.10
---------

Б1.Б.12
---------

Б1.Б.14
---------

Б1.Б.15
---------

Б1.Б.19
---------

Б1.Б.22
---------

Б1.Б.23
---------

Б1.Б.35
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-4
------

Б1.Б.01
---------

Б1.Б.02
---------

Б1.Б.06
---------

Б1.Б.16
---------

Б1.Б.17
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

OK-5
------

Б1.Б.16
---------

Б1.Б.18
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

OK-6
------

Б1.Б.03
---------

Б1.Б.07
---------

Б1.Б.08
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

OK-7
------

Б1.Б.01
---------

Б1.Б.02
---------

Б1.Б.14
---------

Б1.Б.15
---------

Б1.Б.19
---------

Б1.Б.21
---------

Б1.Б.29
---------

Б1.Б.35
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

OK-8
------

Б1.Б.06
---------

Б1.Б.17
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

OK-9
------

Б1.Б.05
---------

Б1.Б.08
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

OK-10
-------

Б1.Б.04
---------

Б1.Б.20
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-1
-------

Б1.Б.09
---------

Б1.В.01
---------

Б1.В.06
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-2
-------

Б1.Б.03
---------

Б1.Б.06
---------

Б1.Б.07
---------

Б1.Б.17
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-3
-------

Б1.Б.06
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-4
-------

Б1.Б.04
---------

Б1.Б.20
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-5
-------

Б1.Б.18
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-6
-------

Б1.Б.08
---------

Б1.Б.11
---------

Б1.Б.11.01
------------

Б1.Б.11.02
------------

Б1.Б.29
---------

Б1.В.05
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-7
Б1.Б.11
Б1.Б.11.01
Б1.Б.11.02
Б1.Б.30
Б1.В.05
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-1.1
Б1.Б.18
Б1.Б.27
Б1.В.02
Б2.Б.01(У)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-1.2
Б1.В.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-1.3
Б1.Б.32
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-1.4
Б1.Б.32
Б1.В.03
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: произво

ПК-1

Б1.Б.25

Б1.Б.27

Б1.Б.30

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.01

ФТД.В.02

ПК-2

Б1.Б.25

Б1.Б.32

Б1.В.02

Б1.В.07

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б1.В.ДВ.05.01

Б1.В.ДВ.05.02

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-4
Б1.Б.31
Б1.В.04
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-5
Б1.Б.24
Б1.Б.27
Б1.В.03
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-6
Б1.В.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-7
Б1.Б.24
Б1.Б.30
Б1.В.01
Б1.В.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8
Б1.Б.31
Б1.В.04
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: проектно-

ПК-9

Б1.Б.22
Б1.Б.23
Б1.Б.28
Б1.Б.29
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-10

Б1.Б.32
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-11

Б1.В.03
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-12

Б1.Б.29
Б1.Б.33
Б1.Б.34
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02

Б2.Б.03(П)
------------

Б2.Б.05(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПК-13
-------

Б1.Б.26
---------

Б1.Б.27
---------

Б1.В.06
---------

Б1.В.ДВ.02.01
---------------

Б1.В.ДВ.02.02
---------------

Б2.Б.03(П)
------------

Б2.Б.05(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------



Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Философия	
История	
Физика	
Начертательная геометрия	
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Математика (специальные разделы)	
Астрономия	
Небесная механика	
Теоретическая механика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	OK
Безопасность жизнедеятельности	
Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
Философия	
История	
Введение в профессию	
Физика	
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Математика (специальные разделы)	
Астрономия	
Небесная механика	
Теоретическая механика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	OK
Философия	
История	
Правоведение	
Микроэкономика	

Земельное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	OK
Микроэкономика	
Организация топографо-геодезического производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OK
Иностранный язык	
Русский язык и культура речи	
Профессиональный иностранный язык	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
Философия	
История	
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Математика (специальные разделы)	
Геоморфология с основами геологии	
Теория фигуры планет и гравиметрия	
Теоретическая механика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать обще правовые знания в различных сферах деятельности	OK
Правоведение	
Земельное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OK
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	OK
Безопасность жизнедеятельности	
Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности	ОПК
Информационные технологии	
Физика Земли и атмосферы	
Геоинформационные системы и технологии	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Иностранный язык	
Правоведение	
Русский язык и культура речи	
Земельное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Правоведение	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Безопасность жизнедеятельности	
Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью рецензировать технические проекты, изобретения, статьи	-
Организация топографо-геодезического производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью собирать, систематизировать и анализировать научно-техническую информацию по заданию (теме)	ОПК
Профессиональный иностранный язык	
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Теория фигуры планет и гравиметрия	
Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

способностью участвовать в проведении научно-исследовательских работ и научно-технических разработок	ОПК
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Космическая геодезия и геодинамика	
Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к разработке проектов производства геодезических работ (ППГР) и их реализации	ПСК
Организация топографо-геодезического производства	
Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Прикладная геодезия	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к эксплуатации специальных инженерно-геодезических приборов и систем при выполнении инженерно-геодезических и маркшейдерских работ	ПСК
Прикладная геодезия	
Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью планировать и осуществлять наблюдения за деформациями и осадками зданий и технических сооружений и анализу их результатов	ПСК
Технология строительства	
Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Специальные разделы инженерной геодезии	
Специальные разделы высшей геодезии	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами вертикальной планировки территории и выноса проекта в натуру	ПСК
Технология строительства	
Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

дственно-технологическая	
способностью к топографо-геодезическому обеспечению изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности наземными и аэрокосмическими методами, в том числе, владением методами полевых и камеральных работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей, а также координатных построений специального назначения	ПК
Геодезия	
Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Космическая геодезия и геодинамика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Современные методы высшей геодезии	
Современные методы космической геодезии	
готовностью к выполнению специализированных инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов, к проведению специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи), а также при изучении других планет и их спутников	ПК
Геодезия	
Технология строительства	
Прикладная геодезия	
Морская геодезия	
Гидрография	
Геотроника	
Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к выполнению работ по топографо-геодезическому и картографическому обеспечению, городского хозяйства, технической инвентаризации, кадастра объектов недвижимости и землеустройства, созданию оригиналов инвентаризационных и кадастровых карт и планов, других графических материалов	ПК
Оценка недвижимости	
Государственная кадастровая оценка земель	
Землеустройство и кадастры	
Инженерное обустройство территории	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

готовностью к созданию и обновлению топографических и тематических карт по результатам дешифрирования видеоинформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (сняткам) фотограмметрическими методами, а также к созданию цифровых моделей местности	ПК
Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к обеспечению единой системы координат на территориях промышленных площадок, городов и других участков земной поверхности	ПК
Математическое моделирование геопространственных данных	
Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью получать и обрабатывать инженерно-геодезическую информацию об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его строительстве и эксплуатации	ПК
Прикладная геодезия	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к изучению динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и владению методами наблюдения за деформациями инженерных сооружений	ПК
Математическое моделирование геопространственных данных	
Космическая геодезия и геодинамика	
Физика Земли и атмосферы	
Прикладная геодезия	
Специальные разделы инженерной геодезии	
Специальные разделы высшей геодезии	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды при изучении природных ресурсов методами геодезии и дистанционного зондирования	ПК
Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)-изыскательская	
способностью к сбору, обобщению и анализу топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и гравиметрической информации, разработке на ее основе методов, средств и проектов выполнения конкретных народно- хозяйственных задач	ПК
Астрономия	
Небесная механика	
Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Теория фигуры планет и гравиметрия	
Исполнительская практика	
Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к разработке технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений	ПК
Технология строительства	
Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Исполнительская практика	
Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью планировать и выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучении природных ресурсов	ПК
Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Землеустройство и кадастры	
Инженерное обустройство территории	
Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами исследования, проверок и эксплуатации геодезических, астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и систем	ПК
Теория фигуры планет и гравиметрия	
Метрологическое обеспечение геодезических работ	
Общая электротехника и электроника	
Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Гидрография	
Геотроника	

Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к разработке алгоритмов, программ и методик решений инженерно-геодезических задач и владением методами математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ПК
Теория математической обработки геодезических измерений	
Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Геоинформационные системы и технологии	
Специальные разделы инженерной геодезии	
Специальные разделы высшей геодезии	
Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	20		<b>1188</b>								<b>31</b>	24		<b>2232</b>								<b>60</b>	44												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1188</b>								<b>31</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,9</b>											<b>48</b>											<b>50</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,5</b>											<b>24</b>											<b>25,8</b>																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,5</b>											<b>24</b>											<b>25,8</b>																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>2</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>466</b>	<b>164</b>	<b>36</b>	<b>266</b>			<b>416</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>972</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>306</b>			<b>360</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>2016</b>	<b>970</b>	<b>308</b>	<b>90</b>	<b>572</b>			<b>776</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 35 Э: 5											
1	Б1.Б.02	История	Эк	<b>108</b>	36	18		18			36	36	3												Эк	<b>108</b>	36	18		18		36	36	3		137	1										
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36			36		2		Эк	<b>72</b>	36			36		9	27	2		Эк За	<b>144</b>	72			72		45	27	4		142	1234									
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		233	2									
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68			2		2		За	<b>72</b>	70	2		68		2		2		За	<b>72</b>	70	2		68		2		2		152	1									
5	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	18			18			54		2													За	<b>72</b>	18			18		54		2		76	1									
6	Б1.Б.09	Информационные технологии	Эк	<b>108</b>	36			36			45	27	3		Эк	<b>108</b>	36			36		45	27	3		Эк(2)	<b>216</b>	72			72		90	54	6		105	12									
7	Б1.Б.10	Введение в профессию	Эк	<b>108</b>	36	36					36	36	3		Эк	<b>108</b>	36	36								Эк	<b>108</b>	36	36				36	36	3		242	1									
8	Б1.Б.12	Физика													За К	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3		За К	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3		104	23									
9	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3													Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36		27	27	3		244	1									
10	Б1.Б.14	Высшая математика	Эк К(2)	<b>288</b>	108	54		54			144	36	8		Эк К(2)	<b>144</b>	90	36		54		27	27	4		Эк(2) К(4)	<b>432</b>	198	90		108		171	63	12		95	123									
11	Б1.Б.16	Микроэкономика													За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		247	2									
12	Б1.Б.22	Астрономия													За К	<b>144</b>	54	18		36		90		4		За К	<b>144</b>	54	18		36		90		4		242	23									
13	Б1.Б.25	Геодезия	За К	<b>108</b>	72	36	36				36		3		Эк К РГР	<b>108</b>	72	36	36			9	27	3		Эк За К(2) РГР	<b>216</b>	144	72	72			45	27	6		242	123									
14	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	<b>72</b>	72			72						За	<b>72</b>	72			72						152	23456									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4) К(3) РГР											Эк(4) За(5) К(5) РГР											Эк(9) За(9) К(8) РГР(2)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																												
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																															
													2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>									<b>32</b>	24		<b>2304</b>								<b>60</b>	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1224</b>									<b>32</b>			<b>2304</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>											<b>51,5</b>												<b>52,8</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>40,5</b>												<b>47,3</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29,7</b>											<b>26</b>												<b>27,9</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29,7</b>											<b>26</b>												<b>27,9</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4,3</b>											<b>4</b>												<b>4,2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>360</b>			<b>342</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1008</b>	<b>540</b>	<b>180</b>			<b>360</b>			<b>387</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2088</b>	<b>1116</b>	<b>360</b>	<b>36</b>	<b>720</b>			<b>729</b>	<b>243</b>	<b>54</b>	ТО: 35 Э: 5					
1	Б1.Б.01	Философия												За	<b>108</b>	54	18			36			54	3		За	<b>108</b>	54	18			36			54	3	140	4						
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36					36		36	2	Эк	<b>72</b>	36				36			9	27	2	Эк За	<b>144</b>	72				72		45	27	4	142	1234						
3	Б1.Б.06	Правоведение												За	<b>72</b>	36	18			18			36	2		За	<b>72</b>	36	18			18			36	2	89	4						
4	Б1.Б.11	Проектная деятельность												За	<b>72</b>	36	36						36	2		За	<b>72</b>	36	36					36	2		456							
5	Б1.Б.11.01	Основы проектной деятельности												За	<b>72</b>	36	36						36	2		За	<b>72</b>	36	36					36	2		228	4						
6	Б1.Б.12	Физика	Эк К	<b>108</b>	54	18	18	18	18	18	18	36	3													Эк К	<b>108</b>	54	18	18	18	18	18	18	36	3	104	23						
7	Б1.Б.14	Высшая математика	Эк К(2)	<b>108</b>	54	18				36	18	36	3													Эк К(2)	<b>108</b>	54	18			36	18	36	3	95	123							
8	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	За	<b>108</b>	36	18				18	72	3														За	<b>108</b>	36	18			18	72		3	95	3							
9	Б1.Б.19	Математика (специальные разделы)												За	<b>108</b>	72	36			36			36	3		За	<b>108</b>	72	36			36	36	3	95	45								
10	Б1.Б.20	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах												За К	<b>144</b>	54	18			36			90	4		За К	<b>144</b>	54	18			36	90	4	242	4								
11	Б1.Б.22	Астрономия	Эк К	<b>108</b>	54	18				36	27	27	3													Эк К	<b>108</b>	54	18			36	27	27	3	242	23							
12	Б1.Б.25	Геодезия	За К	<b>108</b>	36	18	18				72	3														За К	<b>108</b>	36	18	18			72		3	242	123							
13	Б1.Б.26	Теория математической обработки геодезических измерений	За К	<b>144</b>	90	36				54	54	4		Эк К	<b>144</b>	72	18			54			45	27	4		Эк К(2)	<b>288</b>	162	54			108	99	27	8	242	34						
14	Б1.Б.35	Теоретическая механика	Эк	<b>144</b>	72	36				36	36	4														Эк	<b>144</b>	72	36			36	36	36	4	244	3							
15	Б1.В.02	Прикладная геодезия	Эк К	<b>108</b>	72	18				54	9	27	3		Эк К	<b>216</b>	108	36			72			81	27	6		Эк К(2) К(2)	<b>324</b>	180	54			126	90	54	9	242	3456					
16	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72					72				За	<b>72</b>	72				72						За(2)	<b>144</b>	144				144				152	23456							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(5) За(5) К(7)										Эж(3) За(6) К(3)										Эж(8) За(11) К(10)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18				18	198			6	4		ЗаО	216	18				18	198			6	4						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1192</b>								<b>32</b>	24		<b>2272</b>							<b>60</b>	44														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1192</b>								<b>32</b>			<b>2272</b>						<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>48,3</b>											<b>51,2</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>											<b>22</b>												<b>24,3</b>																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>											<b>22</b>												<b>24,3</b>																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>2,3</b>												<b>3,3</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>522</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>288</b>			<b>396</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>976</b>	<b>436</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>274</b>			<b>432</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>2056</b>	<b>958</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>562</b>			<b>828</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 35 Э: 5												
1	Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4	142	56											
2	Б1.Б.11	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456											
3	Б1.Б.11.02	Проект	За КП	72	36			36			36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	245	56											
4	Б1.Б.19	Математика (специальные разделы)	Эк	108	36	18		18			27	45	3													Эк	108	36	18		18		27	45	3	95	45											
5	Б1.Б.23	Небесная механика													Эк К	144	72	36		36		36	36	4		Эк К	144	72	36		36		36	36	4	242	6											
6	Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	Эк К	144	90	36		54			9	45	4		Эк К	180	72	36		36		72	36	5		Эк(2) К(2)	324	162	72		90		81	81	9	242	56											
7	Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии													За К	72	36	36				36		2		За К	72	36	36				36		2	242	67											
8	Б1.Б.34	Общая электротехника и электроника	Эк	144	54	18	36				45	45	4													Эк	144	54	18	36			45	45	4	235	5											
9	Б1.В.01	Физика Земли и атмосферы	За К	144	36	36					108		4													За К	144	36	36				108		4	242	5											
10	Б1.В.02	Прикладная геодезия	Эк К	108	72	18		54			9	27	3		За КР К	216	72	18		54		144		6		Эк За КР К(2)	324	144	36		108		153	27	9	242	3456											
11	Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	За К	72	54	18	18	18			18		2		Эк К	180	72	18	18	36		72	36	5		Эк За К(2)	252	126	36	36	54		90	36	7	242	56											
12	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40						За(2)	112	112			112					152	23456											
13	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	За	144	36	36					108		4													За	144	36	36				108		4	242	5											
14	Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	За	144	36	36					108		4													За	144	36	36				108		4	242	5											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) КП К(4)											Эк(3) За(4) ЗаО КП КР К(5)											Эк(7) За(10) ЗаО КП(2) КР К(9)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.Б.02(У)	Исполнительская практика													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	20		<b>1188</b>								<b>33</b>	24		<b>2232</b>							<b>62</b>	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>48</b>											<b>51</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>											<b>54</b>												<b>48</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,3</b>											<b>21</b>												<b>22,2</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,3</b>											<b>21</b>												<b>22,2</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>396</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>180</b>			<b>522</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>972</b>	<b>396</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>198</b>			<b>468</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>2016</b>	<b>792</b>	<b>324</b>	<b>90</b>	<b>378</b>		<b>990</b>	<b>234</b>	<b>56</b>	ТО: 35 Э: 5				
1	Б1.Б.17	Земельное право	За	<b>144</b>	54	18		36			90		4													За	<b>144</b>	54	18		36		90		4		87	7	
2	Б1.Б.18	Организация топографо-геодезического производства	Эк РГР	<b>144</b>	54	18		36			63	27	4													Эк РГР	<b>144</b>	54	18		36		63	27	4		242	7	
3	Б1.Б.21	Геоморфология с основами геологии													За	<b>144</b>	72	36		36			72		4		За	<b>144</b>	72	36		36		72		4		224	8
4	Б1.Б.24	Математическое моделирование геопространственных данных	За К	<b>144</b>	54	18		36			90		4													За К	<b>144</b>	54	18		36		90		4		242	7	
5	Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Эк К	<b>108</b>	36	18		18			36	36	3													Эк К	<b>108</b>	36	18		18		36	36	3		242	67	
6	Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	За К	<b>72</b>	36	18		18			36		2		Эк К	<b>144</b>	36			36			81	27	4		Эк За К(2)	<b>216</b>	72	18		54		117	27	6		242	78
7	Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика													Эк КР К	<b>216</b>	72	36		36			117	27	6		Эк КР К	<b>216</b>	72	36		36		117	27	6		242	89
8	Б1.Б.31	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Эк К	<b>180</b>	72	36	36				72	36	5													Эк К	<b>180</b>	72	36	36			72	36	5		242	7	
9	Б1.Б.33	Метрологическое обеспечение геодезических работ	За	<b>144</b>	36	18		18			108		4													За	<b>144</b>	36	18		18		108		4		242	7	
10	Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование													Эк К	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		Эк К	<b>108</b>	54	18		36		27	27	3		242	89
11	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии													Эк	<b>108</b>	36	36					45	27	3		Эк	<b>108</b>	36	36				45	27	3		242	89
12	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии													Эк	<b>108</b>	36	36					45	27	3		Эк	<b>108</b>	36	36				45	27	3		242	89
13	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	Эк К	<b>108</b>	54	18	18	18			27	27	3		За К	<b>180</b>	108	36	36	36			72		5		Эк За К(2)	<b>288</b>	162	54	54	54		99	27	8		242	78
14	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	Эк К	<b>108</b>	54	18	18	18			27	27	3		За К	<b>180</b>	108	36	36	36			72		5		Эк За К(2)	<b>288</b>	162	54	54	54		99	27	8		242	78
15	ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии													За	<b>36</b>	9			9			27		1		За	<b>36</b>	9			9		27		1		242	8
16	ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии													За	<b>36</b>	9			9			27		1		За	<b>36</b>	9			9		27		1		242	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) К(5) РГР										Эк(4) За(4) КР К(4)										Эк(8) За(8) КР К(9) РГР																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности													ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		2		5		7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	20		<b>1116</b>									<b>31</b>	21		<b>2160</b>							<b>60</b>	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>52</b>												<b>53</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>											<b>54</b>													<b>48</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,8</b>											<b>20</b>													<b>26,4</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,8</b>											<b>20</b>													<b>26,4</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>360</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>156</b>			<b>234</b>	<b>126</b>	<b>20</b>	ТО: 11□ Э: 3	<b>576</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>90</b>			<b>288</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	ТО: 9□ Э: 2	<b>1296</b>	<b>540</b>	<b>204</b>	<b>90</b>	<b>246</b>			<b>522</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	ТО: 20□ Э: 5			
1	Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика	Эк К	144	72	12	24	36			36	36	4													Эк К	144	72	12	24	36			36	36	4		242	89
2	Б1.Б.32	Технология строительства													Эк К	144	36	18		18			72	36	4		Эк К	144	36	18		18		72	36	4		241	А
3	Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	За К	72	36	12	24				36		2		Эк К	144	36	18		18			72	36	4		Эк За К(2)	216	72	30	24	18		108	36	6		242	9А
4	Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	За К	72	36	12	24				36		2													За К	72	36	12	24			36		2		242	89	
5	Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	За К	72	60	24		36			12		2		Эк К	72	18		18			18	36	2		Эк За К(2)	144	78	24	18	36		30	36	4		242	9А	
6	Б1.В.07	Морская геодезия	Эк К	144	72	24		48			27	45	4													Эк К	144	72	24		48		27	45	4		242	9	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости													За К	144	54	18		36			90	4		За К	144	54	18		36		90	4		241	А		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель													За К	144	54	18		36			90	4		За К	144	54	18		36		90	4		242	А		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	За	72	24	24					48		2													За	72	24	24			48		2		242	89		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	За	72	24	24					48		2													За	72	24	24			48		2		242	89		
11	Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	Эк К	144	60	24		36			39	45	4		За К	72	36	18		18		36		2		Эк За К(2)	216	96	42		54		75	45	6		242	9А	
12	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	Эк К	144	60	24		36			39	45	4		За К	72	36	18		18		36		2		Эк За К(2)	216	96	42		54		75	45	6		242	9А	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(4) К(6)											Эк(3) За(2) К(5)											Эк(6) За(6) К(11)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		324	18				18	306		9	6		216	18				18	198		6	4		540	36				36	504		15	10			
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ЗаО	324	18				18	306		9	6													ЗаО	324	18			18	306		9	6				
	Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	18			18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324	38	2			36	214	72	9	6		324	38	2			36	214	72	9	6				
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	20	2		18	52	36	3			Эк	108	20	2		18	52	36	3					
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Эк	216	18			18	162	36	6	4		Эк	216	18			18	162	36	6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											8											10				

