

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДФУ)
Инженерная школа



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Шуцкин А. Н.

Шуцкин А. Н.

" " 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

21.05.01

Прикладная геодезия
Инженерная геодезия

Кафедра: Геодезии, землеустройства и кадастра

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 674

07.06.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая;
- проектно-исследовательская;

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Кузьмин П.В. / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

Беккер А.Т. / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

Каморный В. М. / Каморный В. М./

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	
II																*				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III																*				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
IV																*				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	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. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	11	9	20	161
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)	4□ (24 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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	66	Философии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-6; ОК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-2; ОК-10; ОК-4
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
Б1.Б.07	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4; ОК-8; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.08	Информатика	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.Б.09	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.11	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.14	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.15	Микроэкономика	9	Экономической теории	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.16	Земельное право	87	Трудового и экологического права	ОК-4; ОК-8; ОК-2
Б1.Б.17	Организация топографо-геодезического производства	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-5; ОК-5; ПСК-1.1
Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.19	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-2; ОК-10; ОК-4
Б1.Б.20	Геоморфология с основами геологии	96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОК-7
Б1.Б.21	Астрономия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ОК-3; ПК-9
Б1.Б.22	Небесная механика	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ОК-3; ПК-9
Б1.Б.23	Математическое моделирование геопроцессов	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.24	Введение в специальность	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-3
Б1.Б.25	Геодезия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.26	Теория математической обработки геодезических измерений	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-13
Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-5; ПК-13; ПСК-1.1
Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-9
Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-7; ОК-6; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.31	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-4; ПК-8
Б1.Б.32	Технология строительства	40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.33	Метрологическое обеспечение геодезических работ	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-12
Б1.Б.34	Общая электротехника и электроника	55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-12
Вариативная часть				
Б1.В.01	Физика Земли и атмосферы	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Прикладная геодезия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-5; ПК-11; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-4; ПК-8
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-6; ОК-7; ПК-12
Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.07	Информатика в геодезии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.08	Морская геодезия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости	40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская р				
Базовая часть				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПСК-1.1
Б2.Б.02(У)	Исполнительская практика	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-9; ПК-10
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.2
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1
ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)	
Б1.Б.21	Астрономия	
Б1.Б.22	Небесная механика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)	
Б1.Б.21	Астрономия	
Б1.Б.22	Небесная механика	
Б1.Б.24	Введение в специальность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.07	Правоведение	

Б1.Б.15	Микроэкономика	
Б1.Б.16	Земельное право	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.15	Микроэкономика	
Б1.Б.17	Организация топографо-геодезического производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)	
Б1.Б.20	Геоморфология с основами геологии	
Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать обще правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.16	Земельное право	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	

Б1.Б.19	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	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
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.В.01	Физика Земли и атмосферы	
Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.07	Информатика в геодезии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.16	Земельное право	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью рецензировать технические проекты, изобретения, статьи	-
Б1.Б.17	Организация топографо-геодезического производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью собирать, систематизировать и анализировать научно-техническую информацию по заданию (теме)	ОПК
Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью участвовать в проведении научно-исследовательских работ и научно-технических разработок	ОПК
Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика	

Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью к разработке проектов производства геодезических работ (ППГР) и их реализации	ПСК
Б1.Б.17	Организация топографо-геодезического производства	
Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.В.02	Прикладная геодезия	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	готовностью к эксплуатации специальных инженерно-геодезических приборов и систем при выполнении инженерно-геодезических и маркшейдерских работ	ПСК
Б1.В.02	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	способностью планировать и осуществлять наблюдения за деформациями и осадками зданий и технических сооружений и анализу их результатов	ПСК
Б1.Б.32	Технология строительства	
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.4	владением методами вертикальной планировки территории и выноса проекта в натуру	ПСК
Б1.Б.32	Технология строительства	
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	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
Б1.Б.25	Геодезия	
Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика	

Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии	
ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	
ПК-2	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
Б1.Б.25	Геодезия	
Б1.Б.32	Технология строительства	
Б1.В.02	Прикладная геодезия	
Б1.В.08	Морская геодезия	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	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
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель	
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью к созданию и обновлению топографических и тематических карт по результатам дешифрирования видеоинформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (снимкам) фотограмметрическими методами, а также к созданию цифровых моделей местности	ПК
Б1.Б.31	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовностью к обеспечению единой системы координат на территориях промышленных площадок, городов и других участков земной поверхности	ПК
Б1.Б.23	Математическое моделирование геопространственных данных	

Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью получать и обрабатывать инженерно-геодезическую информацию об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его строительстве и эксплуатации	ПК
Б1.В.02	Прикладная геодезия	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью к изучению динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и владению методами наблюдения за деформациями инженерных сооружений	ПК
Б1.Б.23	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.01	Физика Земли и атмосферы	
Б1.В.02	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	владением методами получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды при изучении природных ресурсов методами геодезии и дистанционного зондирования	ПК
Б1.Б.31	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-изыскательская		
ПК-9	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
Б1.Б.21	Астрономия	
Б1.Б.22	Небесная механика	
Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б2.Б.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-10	способностью к разработке технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений	ПК
Б1.Б.32	Технология строительства	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.Б.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью планировать и выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучения природных ресурсов	ПК
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	владением методами исследования, проверок и эксплуатации геодезических, астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и систем	ПК
Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.Б.33	Метрологическое обеспечение геодезических работ	
Б1.Б.34	Общая электротехника и электроника	
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	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
Б1.Б.26	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.07	Информатика в геодезии	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-2; ОК-10; ОПК-4
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.09	Математический анализ	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.11	Физика	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-1
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.15	Микроэкономика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.16	Земельное право	ОК-4; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.17	Организация топографо-геодезического производства	ОК-5; ОПК-5; ПСК-1.1
Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.19	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	ОК-2; ОК-10; ОПК-4
Б1.Б.20	Геоморфология с основами геологии	ОК-7
Б1.Б.21	Астрономия	ОК-1; ОК-3; ПК-9
Б1.Б.22	Небесная механика	ОК-1; ОК-3; ПК-9
Б1.Б.23	Математическое моделирование геопрограммных данных	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.24	Введение в специальность	ОК-3
Б1.Б.25	Геодезия	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.26	Теория математической обработки геодезических измерений	ПК-13
Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-13; ПСК-1.1
Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	ПК-9
Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	ОК-7; ОПК-6; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика	ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.31	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-4; ПК-8
Б1.Б.32	Технология строительства	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.33	Метрологическое обеспечение геодезических работ	ПК-12
Б1.Б.34	Общая электротехника и электроника	ПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.01	Физика Земли и атмосферы	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Прикладная геодезия	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	ПК-5; ПК-11; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	ПК-4; ПК-8

Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-12
Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.07	Информатика в геодезии	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.08	Морская геодезия	ПК-2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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
Б2.Б	Базовая часть	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
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПСК-1.1
Б2.Б.02(У)	Исполнительская практика	ПК-9; ПК-10
Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.2
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1
ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии	ПК-1
ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1224									32	24		2232								60	45								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49											51											50																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											45											43,5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9											26											28																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9											26											28																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	538	200	72	266		344	126	28	ТО: 180 Э: 3		1008	540	162	90	288		378	90	26	ТО: 180 Э: 2		2016	1078	362	162	554		722	216	54	ТО: 360 Э: 5									
1	Б1.Б.01	История	За	72	54	36		18		18		2												За	72	54	36		18		18		2			137	1							
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2												За	72	18			18		54		2			76	1							
3	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		За	108	72			72		36		3	За(2)	216	144			144		72		6			78	1234							
4	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2												За	72	70	2		68		2		2			21	1							
5	Б1.Б.08	Информатика	За	72	54	18	36			18		2												За	72	54	18	36			18		2			101	1							
6	Б1.Б.09	Математический анализ	За К	108	72	36		36		36		3		За К	108	72	36		36		36		3	За(2) К(2)	216	144	72		72		72		6			95	123							
7	Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К	108	36	18		18		45	27	3		Экз К	108	36	18		18		36	36	3	Экз(2) К(2)	216	72	36		36		81	63	6			95	12							
8	Б1.Б.11	Физика												За	108	72	36	18	18		36		3	За	108	72	36	18	18		36		3			104	23							
9	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз РГР	108	54	18		36		18	36	3		За РГР	72	36			36		36		2	Экз За РГР(2)	180	90	18		72		54	36	5			51	12							
10	Б1.Б.21	Астрономия												Экз К	144	54	18		36		63	27	4	Экз К	144	54	18		36		63	27	4			45	23							
11	Б1.Б.24	Введение в специальность	Экз	144	36	36				81	27	4												Экз	144	36	36				81	27	4			45	1							
12	Б1.Б.25	Геодезия	Экз К	144	72	36	36			36	36	4		За К РГР	144	72	36	36					4	Экз За К(2) РГР	288	144	72	72			108	36	8			45	123							
13	Б1.В.07	Информатика в геодезии												Экз	144	54	18	36					4	Экз	144	54	18	36			63	27	4			45	2							
14	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72					За	72	72			72						21	23456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(3) РГР										Экз(3) За(6) К(4) РГР(2)										Экз(7) За(12) К(7) РГР(3)																					
ПРАКТИКИ			(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								216	6	4	ЗаО	216						216	6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	20		##											31	24		2272									60	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29			##											31			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2												46													51,8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54														51										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5												20														22,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5												20														22,8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,3														3,3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	504	198	54	252			468	144	29	ТО: 170 Э: 3		940	400	162	18	220			432	108	25	ТО: 180 Э: 2		2056	904	360	72	472		900	252	54	ТО: 350 Э: 5			
1	Б1.Б.15	Микроэкономика												За	144	36	18		18			108		4		За	144	36	18		18		108		4		9	6		
2	Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)	Экз	108	36	18		18		36	36	3														Экз	108	36	18		18		36	36	3		95	45		
3	Б1.Б.19	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	За К	144	54	18		36		90		4														За К	144	54	18		36		90		4		45	5		
4	Б1.Б.22	Небесная механика												Экз К	144	72	36		36		36	36	36	4		Экз К	144	72	36		36		36	36	4		45	6		
5	Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	Экз К	144	90	36		54		18	36	4		Экз К	180	72	36		36		72	36	5		Экз(2) К(2)	324	162	72		90		90	72	9		45	56			
6	Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии												За К	72	36	36					36		2		За К	72	36	36				36		2		45	67		
7	Б1.Б.34	Общая электротехника и электроника	Экз	144	54	18	36			54	36	4														Экз	144	54	18	36			54	36	4		55	5		
8	Б1.В.01	Физика Земли и атмосферы	За К	144	36	36				108		4														За К	144	36	36				108		4		45	5		
9	Б1.В.02	Прикладная геодезия	Экз К	144	72	18		54		36	36	4		За К К	180	72	18		54		108		5		Экз За КР К(2)	324	144	36		108		144	36	9		45	3456			
10	Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	За К	72	54	18	18	18		18		2		Экз К	180	72	18	18	36		72	36	5		Экз За К(2)	252	126	36	36	54		90	36	7		45	56			
11	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112						21	23456		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	За	144	36	36				108		4														За	144	36	36				108		4		45	5		
13	Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	За	144	36	36				108		4														За	144	36	36				108		4		45	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К(5)											Экз(3) За(4) КР К(5)											Экз(7) За(9) КР К(10)														
ПРАКТИКИ			(План)													216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4			
	Б2.Б.02(У)	Исполнительская практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2																									7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				##									29	20		##									31	21		2160									60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##									29			##									31			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56												52												53,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54												45													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												20												26,4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												20												26,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	360	132	72	156		252	108	20	ТО: 110 Э: 3	576	180	72	18	90		288	108	16	ТО: 90 Э: 2	1296	540	204	90	246		540	216	36	ТО: 200 Э: 5								
1	Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика	Экз К	144	72	12	24	36		36	36	4											Экз К	144	72	12	24	36		36	36	4			45	89					
2	Б1.Б.32	Технология строительства											Экз К	144	36	18		18		72	36	4		Экз К	144	36	18		18		72	36	4			40	А				
3	Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	За К	72	36	12	24			36		2	Экз К	144	36	18		18		72	36	4		Экз За К(2)	216	72	30	24	18		108	36	6			45	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			45	89					
5	Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	За К	72	60	24		36		12		2	Экз К	72	18		18		18	36	2		Экз За К(2)	144	78	24	18	36		30	36	4			45	9А					
6	Б1.В.08	Морская геодезия	Экз К	144	72	24		48		36	36	4											Экз К	144	72	24		48		36	36	4			45	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			40	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			45	А				
9	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	За	72	24	24				48		2											За	72	24	24				48		2			45	89					
10	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	За	72	24	24				48		2											За	72	24	24				48		2			45	89					
11	Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	Экз К	144	60	24		36		48	36	4	За К	72	36	18		18		36		2		Экз За К(2)	216	96	42		54		84	36	6			45	9А				
12	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	Экз К	144	60	24		36		48	36	4	За К	72	36	18		18		36		2		Экз За К(2)	216	96	42		54		84	36	6			45	9А				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) К(6)									Экз(3) За(2) К(5)									Экз(6) За(6) К(11)																			
ПРАКТИКИ			(План)	324	18					18	306		9	6					18	198		6	4		540	36				36	504		15	10							
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	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								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	20	2			18	232	72	9	6		324	20	2			18	232	72	9	6							
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Экз	108	2	2				70	36	3		Экз	108	2	2			70	36	3									
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18			18	162	36	6	4								
КАНИКУЛЫ												2											8											10							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				296	316	302	60	28	32	60	29	31	60	29	31	62	30	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	34.1%	252	255	252	54	28	26	54	29	25	54	29	25	54	30	24	36	20	16
Б1.Б	Базовая часть				171	183	173	50	28	22	45	26	19	30	15	15	40	26	14	8	4	4
Б1.В	Вариативная часть				72	81	79	4		4	9	3	6	24	14	10	14	4	10	28	16	12
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	42	39	6		6	6		6	6		6	6		6	15	9	6
Б2.Б	Базовая часть				36	42	39	6		6	6		6	6		6	6		6	15	9	6
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	49	51	-	56.7	49.5	-	57.2	46.3	-	56.2	46	-	55.7	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.1	-	42	45	-	51	40.5	-	48	54	-	42	54	-	36	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.5	-	29.9	26	-	30.8	26	-	25.5	20	-	23.3	21	-	32.8	20
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	5	3	7	4	3	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	9	5	4	7	4	3	6	4	2	6	4	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	3	4	7	5	2	10	5	5	9	5	4	11	6	5
		РГР (РГР)						3	1	2								1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.82%															
		в интерактивной форме					30.3%															