

Индекс

ОК-1

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б1.Б.10

Б1.Б.11

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.18

Б1.Б.21

Б1.Б.22

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-2

Б1.Б.05

Б1.Б.19

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-3

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б1.Б.07

Б1.Б.10

Б1.Б.11

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.18

Б1.Б.21

Б1.Б.22

Б1.Б.24

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-4

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б1.Б.08

Б1.Б.15

Б1.Б.16

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-5

Б1.Б.15

Б1.Б.17

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-6

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-7

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б1.Б.10

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.18

Б1.Б.20

Б1.Б.29

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-8

Б1.Б.08

Б1.Б.16

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-9

Б1.Б.06

Б1.В.08

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-10

Б1.Б.05

Б1.Б.19

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.04

Б1.Б.08

Б1.Б.16

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-3

Б1.Б.08

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-4

Б1.Б.05

Б1.Б.19

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-5

Б1.Б.17

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-6

Б1.Б.29

Б1.В.05

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.30

Б1.В.05

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-1.1

Б1.Б.17

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)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-4

Б1.Б.31
Б1.В.04
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-5

Б1.Б.23

Б1.Б.27
Б1.В.03
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.В.02
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.23
Б1.Б.30
Б1.В.01
Б1.В.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.31
Б1.В.04
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: проектно-

ПК-9

Б1.Б.21
Б1.Б.22
Б1.Б.28
Б1.Б.29
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.03(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)

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)

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)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Философия	
История	
Высшая математика	
Физика	
Начертательная геометрия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Теоретическая механика	
Математика (специальные разделы)	
Астрономия	
Небесная 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	
Основы современных образовательных технологий	
Высшая математика	
Физика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Теоретическая механика	
Математика (специальные разделы)	
Астрономия	
Небесная механика	
Введение в специальность	
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
Русский язык и культура речи	
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	
Теоретическая механика	
Математика (специальные разделы)	
Геоморфология с основами геологии	
Теория фигуры планет и гравиметрия	
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 в прикладной геодезии	
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
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык	
Правоведение	
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
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
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 в производственно-технологической деятельности	
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 в производственно-технологической деятельности	
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 в производственно-технологической деятельности	
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 (снимкам) фотограмметрическими методами, а также к созданию цифровых моделей местности	ПК
Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
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 в производственно-технологической деятельности	
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 в производственно-технологической деятельности	
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 в производственно-технологической деятельности	
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 в производственно-технологической деятельности	
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	
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	
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 изучения 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, поверок 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-изыскательской деятельности	
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-изыскательской деятельности	
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	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1224									32	24		2232								60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1224									32			2232							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4												51,5												51,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45												40,5												42,8																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,7												24												27,9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,7												24												27,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	538	184	72	282		335	135	28		ТО: 17 Э: 3		1008	504	144	90	270		423	81	26		ТО: 18 Э: 2		2016	1042	328	162	552		758	216	54		ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.Б.02	История	За	72	54	18		36		18		2			72	18			18		54		2			72	54	18		36		18		2		137	1									
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи												За	72	18			18		54		2			72	18			18		54		2		76	2									
3	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		За	108	72			72		36		3			216	144			144		72		6		142	1234									
4	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2		За	72	70	2		68		2		2			72	70	2		68		2		2		152	1									
5	Б1.Б.07	Основы современных образовательных технологий	За	72	18	2		16		54		2														72	18	2		16		54		2		35	1									
6	Б1.Б.09	Информационные технологии в прикладной геодезии	За	72	54	18	36			18		2		Эк	144	54	18	36			63	27	4			216	108	36	72			81	27	6		242	12									
7	Б1.Б.10	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54		72	36	6		Эк К(2)	216	90	36		54		99	27	6			432	198	90		108		171	63	12		95	123									
8	Б1.Б.11	Физика												За	108	72	36	18	18		36		3			108	72	36	18	18		36		3		104	23									
9	Б1.Б.12	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3														108	54	18		36		18	36	3		244	1									
10	Б1.Б.21	Астрономия												Эк К	144	54	18		36		63	27	4			144	54	18		36		63	27	4		242	23									
11	Б1.Б.24	Введение в специальность	Эк	144	36	36				81	27	4														144	36	36				81	27	4		242	1									
12	Б1.Б.25	Геодезия	Эк К	144	72	36	36			36	36	4		За К РГР	144	72	36	36			72		4			288	144	72	72			108	36	8		242	123									
13	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72								72	72			72					152	23456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(3) РГР											Эк(3) За(5) К(4) РГР											Эк(7) За(10) К(7) РГР(2)																					
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	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														
													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)				1116								29	20		1188								31	24		2304								60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1188								31			2304								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7											49											52,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											45											48																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											28											30,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											28											30,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4											4,2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	630	198	36	396			333	153	29	ТО: 17 Э: 3	972	576	162		414			306	90	25	ТО: 18 Э: 2	2088	1206	360	36	810			639	243	54	ТО: 35 Э: 5								
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	54	18		36			18		2	За	72	54	18		36			18		2	140	4							
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72						72		36		Эк	108	72			72			9	27	3	Эк За	216	144			144		45	27	6	142	1234							
3	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36			54		3	За	108	54	18		36			54		3	233	4							
4	Б1.Б.08	Правоведение	За	72	18	18						54													За	72	18	18					54		2	89	3							
5	Б1.Б.10	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18					36	18	36	3											Эк К(2)	108	54	18		36			18	36	3	95	123							
6	Б1.Б.11	Физика	Эк	144	72	18	18	36			36	36	4												Эк	144	72	18	18	36			36	36	4	104	23							
7	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	За	144	36	18					18	108	4												За	144	36	18		18			108		4	95	3							
8	Б1.Б.14	Теоретическая механика	За	72	54	36					18	18	2		Эк	144	72	36		36			36	36	4	Эк За	216	126	72		54		54	36	6	244	34							
9	Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)												За	108	72	36		36			36		3	За	108	72	36		36			36		3	95	45							
10	Б1.Б.21	Астрономия	За К	72	54	18					36	18	2												За К	72	54	18		36			18		2	242	23							
11	Б1.Б.25	Геодезия	Эк К	72	36	18	18					9	27	2											Эк К	72	36	18	18				9	27	2	242	123							
12	Б1.Б.26	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк К	144	90	36					54	27	27	4	За К	144	72	18		54			72		4	Эк За К(2)	288	162	54		108		99	27	8	242	34							
13	Б1.В.02	Прикладная геодезия	Эк К	108	72	18					54	9	27	3	Эк К	216	108	36		72			81	27	6	Эк(2) К(2)	324	180	54		126		90	54	9	242	3456							
14	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72						72			За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) К(6)										Эк(3) За(5) К(2)										Эк(8) За(11) К(8)																					
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	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18					18	198		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1156									31	24		2272									60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1156									31				2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2											46,3												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: 17 Э: 3	940	400	162	18	220			432	108	25	ТО: 18 Э: 2	2056	904	360	72	472			900	252	54	ТО: 35 Э: 5				
1	Б1.Б.15	Микроэкономика											За	144	36	18		18			108		4		За	144	36	18		18			108		4	247	6		
2	Б1.Б.18	Математика (специальные разделы)	Эк	108	36	18			18		36	36	3												Эк	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	242	5			
4	Б1.Б.22	Небесная механика												Эк К	144	72	36		36		36	36	4		Эк К	144	72	36		36		36	36	4	242	6			
5	Б1.Б.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	Эк К	144	90	36			54		18	36	4		Эк К	180	72	36		36		72	36	5		Эк(2) К(2)	324	162	72		90		90	72	9	242	56		
6	Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии												За К	72	36	36				36		2		За К	72	36	36				36		2	242	67			
7	Б1.Б.34	Общая электротехника и электроника	Эк	144	54	18	36			54	36	4													Эк	144	54	18	36			54	36	4	235	5			
8	Б1.В.01	Физика Земли и атмосферы	За К	144	36	36					108		4											За К	144	36	36				108		4	242	5				
9	Б1.В.02	Прикладная геодезия	Эк К	144	72	18			54		36	36	4		За КР К	180	72	18		54		108		5		Эк За КР К(2)	324	144	36		108		144	36	9	242	3456		
10	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			
11	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			
12	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	За	144	36	36					108		4											За	144	36	36				108		4	242	5				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	За	144	36	36					108		4											За	144	36	36				108		4	242	5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(5)										Эк(3) За(4) КР К(5)										Эк(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											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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152									32	24		2232								62	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2											46												51,1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											54												48															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											21												22,2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											21												22,2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	396	162	54	180			558	126	30	ТО: 17 Э: 3	936	396	162	36	198			432	108	26	ТО: 18 Э: 2	2016	792	324	90	378		990	234	56	ТО: 35 Э: 5							
1	Б1.Б.16	Земельное право	За	144	54	18		36			90		4													За	144	54	18		36		90		4	87	7					
2	Б1.Б.17	Организация топографо-геодезического производства	Эк РГР	144	54	18		36			63	27	4													Эк РГР	144	54	18		36		63	27	4	242	7					
3	Б1.Б.20	Геоморфология с основами геологии												За	144	72	36		36			72		4		За	144	72	36		36		72		4	224	8					
4	Б1.Б.23	Математическое моделирование геопространственных данных	За К	144	54	18		36			90		4													За К	144	54	18		36		90		4	242	7					
5	Б1.Б.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Эк К	108	36	18		18			36	36	3													Эк К	108	36	18		18		36	36	3	242	67					
6	Б1.Б.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	За К	72	36	18		18			36		2		Эк К	144	36			36		81	27	4		Эк За К(2)	216	72	18		54		117	27	6	242	78					
7	Б1.Б.30	Космическая геодезия и геодинамика												Эк КР К	216	72	36		36			117	27	6		Эк КР К	216	72	36		36		117	27	6	242	89					
8	Б1.Б.31	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Эк К	180	72	36	36				72	36	5													Эк К	180	72	36	36			72	36	5	242	7					
9	Б1.Б.33	Метрологическое обеспечение геодезических работ	За	144	36	18		18			108		4													За	144	36	18		18		108		4	242	7					
10	Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование												Эк К	108	54	18		36			27	27	3		Эк К	108	54	18		36		27	27	3	242	89					
11	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии												Эк	108	36	36					45	27	3		Эк	108	36	36			45	27	3	242	89						
12	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии												Эк	108	36	36					45	27	3		Эк	108	36	36			45	27	3	242	89						
13	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	Эк К	144	54	18	18	18			63	27	4		За К	144	108	36	36	36			36		4		Эк За К(2)	288	162	54	54	54		99	27	8	242	78				
14	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	Эк К	144	54	18	18	18			63	27	4		За К	144	108	36	36	36			36		4		Эк За К(2)	288	162	54	54	54		99	27	8	242	78				
15	ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии												За	36	9						9	27	1		За	36	9			9		27		1	242	8					
16	ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии												За	36	9						9	27	1		За	36	9			9		27		1	242	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(5) РГР										Эк(4) За(4) КР К(4)										Эк(8) За(8) КР К(9) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18 18 198 6 4										216 18 18 198 6 4																			
	Б2.Б.03(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

		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)	70%	30%	36%	252	255	252	54	28	26	54	29	25	54	29	25	54	30	24	36	20	16	
Б1.Б	Базовая часть				171	183	177	54	28	26	45	26	19	30	15	15	40	26	14	8	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				72	81	75				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	15	9	6		
Б2.Б	Базовая часть				36	42	39	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)					52	-	51.4	51.5	-	56.7	49	-	57.2	46.3	-	56.2	46	-	55.7	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	45	40.5	-	51	45	-	48	54	-	42	54	-	36	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	31.7	24	-	32.9	28	-	25.5	20	-	23.3	21	-	32.8	20	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4466	-	538	504	-	630	576	-	504	400	-	396	378	-	360	180	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18	18	
		Блок Б3					20	-			-			-			-			-		20	
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			
		Итого по всем блокам					4612	-	538	522	-	630	594	-	504	418	-	396	414	-	378	218	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		8	5	3	7	4	3	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4		9	5	4	7	4	3	6	4	2	6	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1	1	1	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	3	4		8	6	2	10	5	5	9	5	4	11	6	5
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1							1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.09%															
		в интерактивной форме						31.9%															