ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

01.06.2020 № 4895/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 20/5020/1)

В соответствии с приказом первого проректора по учебно-методической работе от 31.07.2018 № 7721/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Картография и геоинформатика» по направлению 05.03.03 «Картография и геоинформатика» (шифр образовательной программы СВ.5020.2020), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 20/5020/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания по 05.00.00 Науки о Земле от 30.10.2019 № 06/05-03-10, протоколы голосований Постоянной комиссии Ученого совета по учебно-методической работе от 19.03.2020 №10э, от 28.05.2020 № 12э.

Начальник Главного управления — Зелетдинова Эльвира Анваровна

Приложение к приказу начальника Главного управления по
учебной и методической работе
от _____ № _____

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Картография и геоинформатика
Cartography and Geoinformatics

по уровню *бакалавриат*

по направлению (специальности) *05.03.03 Картография и геоинформатика*

Форма обучения: *очная*

Язык(и) обучения: *русский, английский*

Срок обучения по основной образовательной программе *4 года*

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом
по уровню высшего образования,
установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер
учебного плана

20/5020/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ПКА-1	Способен владеть базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом картографии, геоинформатики, геодезии и аэрокосмических методов, для обработки информации и анализа данных
ПКА-2	Способен обладать базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий
ПКА-3	Способен владеть базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении, социально-экономической географии, топографии
ПКА-4	Способен применять теорию картографии, современные теоретические концепции геодезии, владеет картографическим и аэрокосмическим методами в географических исследованиях
ПКА-5	Способен владеть профессионально профилированными знаниями в областях теоретической и практической картографии, геоинформатики, геодезии и аэрокосмических методов
ПКА-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, современных технологий консалтинговой и инновационной деятельности, использовать полученные знания в этих областях в своей научно-исследовательской и профессиональной деятельности
ПКА-7	Способен участвовать в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения картографических, геоинформационных и топографо-геодезических работ в различных предметных областях
ПКА-8	Способен выполнять поиск, изучение, анализ и изложение научно-технической информации в областях: картография, геоинформатика, геодезия, аэрокосмические методы
ПКА-9	Способен и готов к проведению экспериментальных исследований, к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок, к самостоятельному обучению и разработке новых методов исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей деятельности.
ПКП-1	Способен к составлению, редактированию, подготовке к изданию и издание топографических, тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах. Способен составлять общегеографические, морские и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий. Способен разрабатывать компьютерный дизайн оформления разных видов карт и атласов
ПКП-2	Способен использовать методы и технологии обработки и дешифрирования пространственной аэрокосмической информации, дистанционного зондирования территории, в том числе полученной наземным и воздушным лазерным сканированием, использованием беспилотного летательного аппарата (БЛА) и др. Способен использовать технологии в области аэрокосмических методов исследования в географии, геоэкологии, общегеографическом и тематическом картографировании

ПКП-3	Способен к использованию программных средств и работе в компьютерных сетях. Способен создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ПКП-4	Способен использовать технологии Интернет-картографирования и Веб- картографирования, способен развивать системы геотелекоммуникации
ПКП-5	Способен использовать средства и методы геодезических работ и глобального позиционирования
ПКП-6	Способен использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; способен излагать и критически анализировать базовую информацию в картографии, геоинформатике, геодезии, дистанционном зондировании, географии и использовать теоретические знания на практике
УКБ-1	Способен осуществлять систематизированные поиск, сбор, структурирование, критический анализ и синтез необходимой информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
УКБ-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых, участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских.
УКБ-3	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма, понимать, осуществлять социально-ответственное взаимодействие и эффективно реализовывать свою роль в команде.
УКБ-4	Способен осуществлять деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном (ых) языке (ах).
УКБ-5	Способен осуществлять деловую коммуникацию в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах.
УКБ-6	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
УКБ-7	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
УКБ-8	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УКБ-9	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
УКБ-10	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности.

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[057243] Общая химия General Chemistry	экзамен	40	0	2	10	0	2	0	0	2	0	10	24	0	18	10
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	зачёт	20	28	0	0	0	2	0	0	1	0	20	31	0	6	28
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, УКБ-1, УКБ-2	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	28	0	2	36	0	4	0	0	2	0	0	43	0	29	37
Блок.1. дисц	3	ПКА-5, УКБ-1, УКБ-2	[013322] Геодезия Geodesy	экзамен	28	0	2	0	38	2	0	0	2	0	20	8	0	8	39
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040847] Биология с основами экологии Biology with Ecology Essentials	экзамен	38	0	2	0	0	4	0	0	2	10	6	14	0	32	0
Блок.1. дисц	3	УКБ-1, УКБ-6	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040846] Общее землеведение Basics in Land Use	экзамен	24	0	2	2	0	2	0	0	2	24	6	16	0	30	2
Блок.1. дисц	1	УКБ-8	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 4																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040858] Геология Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	6	9	0	6	16
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040854] Введение в географию Introduction to Geography	зачёт	18	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	5	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания Concepts of Modern Natural Science		18	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	5	0	6	12
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-3, УКБ-6, УКБ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0

С02. Семестр 2																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	1	УКБ-10	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	экзамен	20	0	2	0	28	0	0	0	2	0	0	28	0	28	29
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, УКБ-1, УКБ-2	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	зачёт	24	0	0	32	0	4	0	0	1	0	0	5	0	6	31
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040848] Биогеография Biogeography	зачёт	24	0	0	10	0	2	0	0	1	0	0	29	0	6	9
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040993] Общая гидрология General Hydrology	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	29	0
Блок.1. дисц	1	ПКА-2, ПКА-9, ПКП-3, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[013631] Программирование картографо-геодезических задач Programming of Cartographic-Geodetic Problems	зачёт	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	6	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[013329] Основы учения об атмосфере Essentials of Atmospheric Science	экзамен	34	0	2	10	0	2	0	2	2	0	0	12	0	8	10
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[013627] Почвоведение и география почв Soil Science and Geography of Soils	экзамен	24	0	2	10	0	2	0	0	2	0	4	0	0	28	10
Блок.1. дисц	1	УКБ-8	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040849] Геоморфология Geomorphology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	28	18
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1																				
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108

			English																
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 4																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	9	ПКА-3, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[064302] Учебная практика (полевая). Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология Field Training Practice. Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	318	0	0	4	0
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-3, УКБ-6, УКБ-7	[060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, УКБ-1, УКБ-2	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	20	0	2	34	0	2	0	0	2	0	0	20	0	28	31
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics	зачёт	28	0	2	0	36	4	0	0	2	0	8	23	0	5	37
Блок.1. дисц	2	УКБ-1, УКБ-6, УКБ-7	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-4, ПКП-1, УКБ-1, УКБ-2	[013633] Картоведение Map Studies	экзамен	20	0	2	20	0	0	0	0	2	20	24	28	0	28	21

Блок.1. дисц	1	УКБ-5	[060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-9, ПКП-3, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[013631] Программирование картографо-геодезических задач Programming of Cartographic-Geodetic Problems	зачёт	14	0	2	0	12	0	0	0	2	8	10	19	0	5	13
Блок.1. дисц	0	УКБ-8	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4	0	164
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКП-3, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[013640] Базы данных Databases	зачёт	16	0	0	0	26	2	0	0	2	0	22	35	0	5	28
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 4																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108

			English																
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-5, УКБ-1, УКБ-2	[054099] Основы геоинформатики Fundamentals of Geoinformatics	экзамен	20	0	2	0	14	4	0	0	2	10	10	16	0	30	22
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040851] Ландшафтоведение Landscape Science	экзамен	20	8	2	24	0	2	0	0	2	12	0	10	0	28	32
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКП-1, УКБ-1, УКБ-2	[013639] Компьютерная графика Computer Graphics	зачёт	10	0	2	0	22	0	0	0	1	8	8	15	0	6	16
Блок.2. .прки	1	ПКА-3, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[064302] Учебная практика (полевая). Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология Field Training Practice. Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	30	0
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-5	[060059] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-4, ПКА-5, УКБ-1, УКБ-2	[013661] Математическая картография Mathematical Cartography	экзамен	30	0	2	0	46	0	0	0	2	0	30	24	0	10	36
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics	экзамен	18	0	2	0	26	2	0	0	2	0	4	16	0	38	27
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[013646] Математическая обработка геодезических измерений Mathematical Treatment of Geodetic Measurements	экзамен	14	0	2	8	8	0	0	0	2	0	0	2	0	36	17
Блок.1. дисц	1	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-7	[057626] Курсовая работа за 2 курс Second-Year Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	10	2	5	0
Блок.1. дисц	1	УКБ-2	[059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[053948] Геодезические съемки Geodetic Surveying	зачёт	20	0	0	0	24	2	0	0	2	0	16	4	0	4	24

Блок.1. дисц	0	УКБ-8	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	аттестационн ое испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4	0	164
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
Траектория 4																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	10	70	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[013638] Астрономия Astronomy	экзамен	20	0	2	8	0	2	0	0	2	6	6	16	0	10	16
Блок.2.	8	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-2,	[064303] Учебная практика (по получению	текущий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	18	0	0	0	0

.прки		УКБ-3, УКБ-7	первичных профессиональных умений и навыков). Геодезия и астрономия Field Camp (to Obtain Primary Professional Skills and Acquired Habits). Geodesy and Astronomy	контроль											8				
Блок.1. дисц	4	ПКА-5, ПКП-1, УКБ-1, УКБ-2	[044313] Оформление и дизайн карт Delineation and Design of Maps	зачёт	24	0	2	0	38	2	0	0	2	12	22	30	0	12	30
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-5, ПКП-3, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[013642] Создание географических информационных систем Formation of Geographical Informational Systems	зачёт	15	2	4	0	24	0	0	0	2	14	24	18	0	5	29
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Блок.1. дисц	4	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics	экзамен	22	0	2	0	16	0	0	0	2	12	30	28	0	32	17
Блок.1. дисц	0	УКБ-9	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety (Online Course)	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[013646] Математическая обработка геодезических измерений Mathematical Treatment of Geodetic Measurements	экзамен	18	0	4	0	26	6	0	0	2	0	14	10	0	28	23
Блок.1. дисц	3	ПКА-6, УКБ-1, УКБ-7	[013643] Экономика Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	75	14
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКА-6, УКБ-1, УКБ-2	[013645] Физическая география материков и океанов Physical Geography of Continents and Oceans	экзамен	28	22	2	4	0	2	0	0	2	0	10	10	0	28	26
			[013653] Экономическая, политическая и социальная география Economic, Political and Social Geography		28	22	2	4	0	2	0	0	2	0	10	10	0	28	26
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКА-5, ПКА-8, ПКП-2, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[054100] Дистанционное зондирование Remote Sensing	зачёт	24	0	4	0	14	0	0	0	2	8	30	20	0	6	17
Блок.1. дисц	4	ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping	экзамен	28	0	2	0	14	0	0	0	2	12	30	28	0	28	34

Блок.1. дисц	2	ПКА-5, ПКА-8, ПКП-1, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-6	[013667] История картографии History of Cartography	зачёт	18	12	4	0	0	2	0	0	2	6	6	16	0	6	16
Блок.2. .прки	1	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[064303] Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков). Геодезия и астрономия Field Camp (to Obtain Primary Professional Skills and Acquired Habits). Geodesy and Astronomy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	20	0	5	0
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	ПКА-6, ПКА-9, УКБ-2	[062762] Основы финансовой грамотности (онлайн-курс) The Basics of Financial Literacy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-5, ПКП-3, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[013642] Создание географических информационных систем Formation of Geographical Informational Systems	экзамен	12	0	2	0	22	0	0	0	2	10	16	14	0	30	23
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Блок.1. дисц	1	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-7	[057627] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	10	2	5	0
Блок.1. дисц	2	ПКП-3, УКБ-1, УКБ-2	[040853] Геоэкология Geoecology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	18
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[013671] Основы тематического картографирования Essentials of Thematic Mapping	зачёт	18	8	2	0	24	8	0	0	2	14	16	12	0	4	24
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-8, ПКП-2, УКБ-1, УКБ-2	[013644] Фотограмметрия Photogrammetry	экзамен	20	0	2	0	34	0	0	0	2	0	6	4	0	4	36
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	8	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[064318] Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и научно-исследовательская работа). Преддипломная Internship (to Obtain Professional Skills and Experience in Professional Activity and Research Project). Pre-graduate	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	144	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКА-5, ПКА-8, ПКП-2, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[054100] Дистанционное зондирование Remote Sensing	экзамен	22	0	2	0	22	0	0	0	2	6	10	22	0	22	24
Блок.1. дисц	4	ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping	экзамен	24	0	2	0	16	0	0	0	2	12	30	30	0	28	34

4 год обучения																				
С07. Семестр 7																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[013671] Основы тематического картографирования Essentials of Thematic Mapping	экзамен	18	8	2	0	24	8	0	0	2	14	10	12	0	10	24
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-7, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[013657] Использование карт в географических исследованиях Using Maps in Geography	зачёт	16	0	0	0	20	2	0	0	2	7	10	10	0	5	16
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-8, ПКП-2, УКБ-1, УКБ-2	[013644] Фотограмметрия Photogrammetry	экзамен	20	0	2	0	26	2	0	0	2	11	4	10	0	31	24
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[013668] Социология Sociology	зачёт	14	14	0	0	0	0	0	0	1	0	18	20	0	5	14
			[013669] Экономика природопользования Economics of Nature Management		14	14	0	0	0	0	0	0	2	0	18	20	0	4	14
Блок.2. .прки	1	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[064318] Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и научно-исследовательская работа). Преддипломная Internship (to Obtain Professional Skills and Experience in Professional Activity and Research Project). Pre-graduate	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	12	0	4	0
Блок.1. дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[041963] Основы пространственного планирования Basics of Spatial Development	экзамен	20	22	2	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	50	21
			[013666] Политология Political Science		22	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	50	21
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-9, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[013662] Проектирование и использование геоинформационных систем Design and Use of Geographical Informational System	зачёт	18	0	2	0	34	4	0	0	2	14	30	34	0	6	36
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[044247] Анализ и моделирование пространственной информации Analysis and Modeling of Spatial Information	экзамен	18	8	2	0	28	8	0	0	2	16	10	12	0	4	28
			[053949] Мелкомасштабное общегеографическое картографирование Small-scale General Geographical Mapping		18	8	2	0	28	8	0	0	2	16	10	12	0	4	28
			[053953] Специальные методы дешифрирования		18	8	2	0	28	8	0	0	2	16	10	12	0	4	28

			аэрокосмических снимков Special Techniques of the Aerial and Satellite Imagery Interpretation																
			[053951] Сфероидическая геодезия Geodesy on the Ellipsoid		18	8	2	0	28	8	0	0	2	16	10	12	0	4	28
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-5, УКБ-1, УКБ-2	[043898] Нормативно-правовая база картографии, геоинформатики и геодезии Regulatory-Legal Basis of Cartography, Geoinformatics and Geodesy	зачёт	14	14	0	0	0	0	0	0	2	16	14	8	0	4	13
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, УКБ-1, УКБ-2	[013663] Морская картография Marine Cartography	экзамен	24	0	2	0	34	4	0	0	2	20	22	26	0	10	36
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[053955] Атласное картографирование Atlas Mapping	экзамен	20	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	28	34
			[053958] Аэрокосмические методы в общегеографическом картографировании Remote Sensing Methods in Topographic Mapping		20	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	28	34
			[013659] Расширение функциональных возможностей современных геоинформационных систем Extending the Functionality of Modern Geographical Informational System		20	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	28	34
			[053956] Физическая геодезия Physical Geodesy		20	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	28	34
Блок.1. дисц	4	ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[053958] Аэрокосмические методы в общегеографическом картографировании Remote Sensing Methods in Topographic Mapping	экзамен	20	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	28	34
			[034152] Инженерная геодезия Engineering Geodesy		18	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	30	34
			[054284] Интернет-технологии в картографии и геоинформатике Internet-Based Technologies in Cartography and Geoinformatics		18	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	30	34
			[044297] Менеджмент и маркетинг в картографии Management and Marketing in Cartography		18	0	2	0	14	0	0	0	2	20	30	28	0	30	34
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6,	[053968] Подготовка к итоговой аттестации Preliminary Research Paper Seminar	зачёт	0	0	0	52	0	2	0	0	2	0	24	24	0	4	52

		УКБ-1, УКБ-7																	
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[013383] Геологическое картографирование Geological Mapping	зачёт	18	8	2	0	24	8	0	0	2	20	10	12	0	4	24
			[053961] Обработка и дешифрирование радиолокационных снимков Processing and Interpretation of Radar Imagery		18	8	2	0	24	8	0	0	2	20	10	12	0	4	24
			[053960] Отечественный и зарубежный опыт использования ГИС Russian and Foreign Experience of GISs Using		18	8	2	0	24	8	0	0	2	20	10	12	0	4	24
			[044319] Прикладная геодезия Applied Geodesy		18	8	2	0	24	8	0	0	2	20	10	12	0	4	24
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2	[053964] Картографирование планет Cartography of Planets	зачёт	18	8	2	0	23	8	0	0	2	21	10	12	0	4	24
			[053965] Космическая геодезия Space Geodesy		18	8	2	0	23	8	0	0	2	21	10	12	0	4	24
			[013683] Территориальные и отраслевые геоинформационные системы Territorial and Sectoral Geographical Informational System		18	8	2	0	23	8	0	0	2	0	10	33	0	4	24
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-9, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[053967] Инфраструктуры пространственных данных и источники данных для ГИС Spatial Data Infrastructures and Data Sources for GISs	зачёт	18	22	2	0	0	6	0	0	2	4	10	4	0	4	16
Блок.1. дисц	3	ПКП-1, ПКП-6, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-4	[050640] Технологии подготовки к изданию и издание карт (на английском языке) Technology Training for Publication and Publication of Maps (in English)	экзамен	12	0	2	0	14	4	0	0	2	4	18	28	0	24	18

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок.3.гиа	8	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-1
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 4. Дополнительная информация

Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС ВО *(приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 № 212)* *программа академического бакалавриата*
Блок 1	Дисциплины (модули)	204	195 − 204
	Базовая часть	127	114 − 129
	Вариативная часть	77	75 − 81
Блок 2	Практики	28	27 − 39
	Вариативная часть	28	27 − 39
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	8	6 − 9
	Базовая часть	8	6 − 9
Объем программы		240	240