



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

## П Р И К А З

15.08.2018

№ 8013/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 18/5020/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «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.5020.2018), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/5020/1 (Приложение).

Первый проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора  
по учебно-методической работе

от 15.08.2018 № 8013/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**

**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
основной образовательной программы высшего образования

*Картография и геоинформатика*  
*Cartography and Geoinformatics*

**по уровню**  
**по направлению (специальности)**  
**по профессиональным траекториям**

*бакалавриат*

*05.03.03 Картография и геоинформатика*

*Не предусмотрено*

**Форма обучения:**

*очная*

**Язык(и) обучения:**

*английский*

*русский*

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

*18/5020/1*

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

### 1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профессиональная траектория	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ПКА-1	Обладает 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	Владеет базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий
	ПКА-3	Владеет базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, социально-экономической географии, топографии
	ПКА-4	Знает теорию картографии, современные теоретические концепции геодезии, владеет картографическим и аэрокосмическими методами в географических исследованиях
	ПКА-5	Владеет профессионально профилированными знаниями в областях теоретической и практической картографии, геоинформатики, геодезии и аэрокосмических методов
	ПКА-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории и использовать полученные экономические знания в своей научно-исследовательской и профессиональной деятельности. Владеет базовыми знаниями современных технологий консалтинговой и инновационной деятельности, экспертизы инвестиционных проектов
	ПКА-7	Способен участвовать в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения картографических, геоинформационных и топографо-геодезических работ в различных предметных областях
	ПКА-8	Готов применять методы поиска, анализа научной информации, владеет навыками ее изложения, реферирования и аннотирования. Готов к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта выполнения работ в областях: картография, геоинформатика, геодезия, аэрокосмические методы
	ПКА-9	Способен и готов к проведению экспериментальных исследований. Способен и готов к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок. Способен к самостоятельному обучению и разработке новых методов исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей деятельности
	ПКП-1	Знает методы составления, редактирования, подготовки к изданию и издания топографических, тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах. Умеет составлять общегеографические, морские и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий. Умеет разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов карт и атласов
	ПКП-2	Владеет методами и технологиями обработки и дешифрирования пространственной аэрокосмической информации, дистанционного зондирования территории, в том числе наземным и воздушным лазерным сканированием,

		использованием БЛА и др. Владеет технологиями в области аэрокосмических методов исследования в географии, геоэкологии, общегеографическом и тематическом картографировании
	ПКП-3	Владеет навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	ПКП-4	Владеет технологией Интернет-картографирования и Веб-картографирования, умеет развивать системы геотелекоммуникации
	ПКП-5	Владеет средствами и методами геодезических работ и глобального позиционирования
	ПКП-6	Умеет использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, понимает, умеет излагать и критически анализировать базовую информацию в картографии, геоинформатике, геодезии, дистанционном зондировании, географии и использовать теоретические знания на практике
	УКБ-1	* Способен осуществлять систематизированный 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, 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, с учетом особенностей различных стилей языка
	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 учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
<b>1 год обучения</b>																			
<b>С01. Семестр 1</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	4	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[057243] Общая химия General Chemistry	экзамен	39	0	2	10	0	2	0	0	2	0	10	50	0	29	10
Блок.1 дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн тр) Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20	
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	26	36	2	0	20	
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-6	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0	
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, УКБ-1, УКБ-2	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	27	0	2	37	0	4	0	0	2	0	0	43	0	29	37
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	3	ПКА-5, УКБ-1, УКБ-2	[013322] Геодезия Geodesy	экзамен	27	0	2	0	39	2	0	0	2	0	20	8	0	8	39
Блок.1 дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040846] Общее землеведение Basics in Land Use	экзамен	24	0	2	2	0	1	0	0	2	24	6	17	0	30	2
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	3	0	0	2	10	6	15	0	32	0
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			

<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2.</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	30	0	18	0	0	108
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040858] Геология Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16
Блок.1 дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040854] Введение в географию Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	0	УКБ-3, УКБ-6, УКБ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
<b>С02. Семестр 2</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			

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	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	6	0
Блок.1 дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	28	36	2	0	20
Блок.1 дисц	2	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[040848] Биогеография Biogeography	зачёт	24	0	0	9	0	2	0	0	1	0	0	30	0	6	9
Блок.1 дисц	1	УКБ-10	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
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.1 дисц	2	ПКА-1, УКБ-1, УКБ-2	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	зачёт	24	0	0	31	0	4	0	0	1	0	0	6	0	6	31
Блок.1 дисц	3	ПКА-3, УКБ-1, УКБ-2	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	экзамен	19	0	2	0	29	0	0	0	2	0	0	28	0	28	29
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	3	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	27	0	29	10
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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2.</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			



Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2 прки	9	ПКА-3, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[001038] Полевая учебная практика (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	0	0	0	31 8	0	0	6	0
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	0	УКБ-3, УКБ-6, УКБ-7	[058262] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) Univercity. Intro to Corporate Ethics	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
<b>2 год обучения</b>																			
<b>С03. Семестр 3</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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	11	0	0	0	2	8	10	20	0	5	13
Блок.1 дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20	
Блок.1 дисц	4	ПКА-4, ПКП-1, УКБ-1, УКБ-2	[013633] Картоведение Map Studies	экзамен	20	0	2	19	0	0	0	0	2	20	24	29	0	28	21
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, УКБ-1, УКБ-2	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	21	0	2	33	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	35	4	0	0	2	0	8	24	0	5	37
Блок.1 дисц	3	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[053948] Геодезические съёмки Geodetic Surveying	зачёт	20	0	4	0	25	6	0	0	2	0	21	25	0	5	24
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-6, УКБ-7	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
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	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	16	2	0	0
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2.</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30



Блок дисциплин Иностранный язык																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2.</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2	[013638] Астрономия Astronomy	экзамен	20	0	2	7	0	2	0	0	2	6	6	16	0	11	16
Блок.2 ..прки	8	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[043883] Специальная учебная практика по геодезии и астрономии Special Practicum in Geodesy and Astronomy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0	0

Блок.1 дисц	4	ПКА-5, ПКП-1, УКБ-1, УКБ-2	[044313] Оформление и дизайн карт Deliniation and Design of Maps	зачёт	24	0	2	0	39	2	0	0	2	12	22	30	0	11	30
<b>3 год обучения</b>																			
<b>С05. Семестр 5</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	0	УКБ-9	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
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	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	24	2	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	зачёт	15	3	3	0	23	0	0	0	2	14	23	20	0	5	29
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	15	0	0	0	2	12	31	28	0	32	17
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	25	6	0	0	2	0	14	10	0	29	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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория 4.2.</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108

			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-3, ПКА-6, УКБ-1, УКБ-2	[013653] Экономическая, политическая и социальная география Economic, Political and Social Geography	экзамен	28	22	2	4	0	1	0	0	2	0	10	10	0	29	26
			[013645] Физическая география материков и океанов Physical Geography of Continents and Oceans		28	22	2	4	0	1	0	0	2	0	10	10	0	29	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	3	0	14	0	0	0	2	8	30	20	0	7	17
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	3	0	0	2	0	0	2	6	6	16	0	7	16
Блок.2 прки	1	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	[043883] Специальная учебная практика по геодезии и астрономии Special Practicum in Geodesy and Astronomy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	5	0
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	27	0	2	0	15	0	0	0	2	12	31	28	0	27	34
<b>С06. Семестр 6</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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	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	21	0	0	0	2	10	16	14	0	31	23
Блок.1 дисц	3	ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-6, УКБ-1,	[013671] Основы тематического картографирования	зачёт	18	8	2	0	24	7	0	0	2	14	16	12	0	5	24

		УКБ-2	Essentials of Thematic Mapping																
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	35	0	0	0	2	0	6	10	0	33	35
Блок.1 дисц	2	ПКП-3, УКБ-1, УКБ-2	[040853] Геоэкология Geocology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	18
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	70	6	0	108
<b>Траектория 4.2.</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	108
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	108
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	70	6	0	108
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
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.2 ..прки	8	ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1,	[058392] Преддипломная производственная практика	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 4	144	0	0	0

		ПКП-2, ПКП-5, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-7	Pregraduation Practical Training																
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	25	0	2	0	15	0	0	0	2	12	31	30	0	27	34
<b>4 год обучения</b>																			
<b>С07. Семестр 7</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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	7	0	0	2	14	10	12	0	11	24
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
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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), тр 7 сем English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
<b>Траектория 4.2.</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30



<b>Траектория (входящий В2)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[013666] Политология Political Science	экзамен	21	21	2	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	50	21
			[041963] Основы пространственного планирования Basics of Spatial Development		21	21	2	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	50	21
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[013668] Социология Sociology	зачёт	14	13	0	0	0	0	0	0	2	0	18	20	0	5	13
			[013669] Экономика природопользования Economics and Natural Resource Management		14	13	0	0	0	0	0	0	2	0	18	20	0	5	13
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	3	0	0	2	14	30	34	0	7	36
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	13	0	0	0	0	0	0	2	15	15	8	0	5	13
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	7	0	0	2	16	10	12	0	5	24
			[053949] Мелкомасштабное общегеографическое картографирование Small-scale General Geographical Mapping		18	8	2	0	28	7	0	0	2	16	10	12	0	5	24
			[053951] Сферическая геодезия Geodesy on the Ellipsoid		18	8	2	0	28	7	0	0	2	16	10	12	0	5	24
			[053953] Специальные методы дешифрирования аэрокосмических снимков Special Techniques of the Aerial and Satellite Imagery Interpretation		18	8	2	0	28	7	0	0	2	16	10	12	0	5	24
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	3	0	0	2	20	22	26	0	11	36

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	[058392] Преддипломная производственная практика Pregraduation Practical Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	12	0	4	0
<b>C08. Семестр 8</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
<b>Не предусмотрено</b>																			
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
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	7	0	0	2	21	10	12	0	5	24
			[013683] Территориальные и отраслевые геоинформационные системы Territorial and Sectoral Geographical Informational System		18	8	2	0	23	7	0	0	2	21	10	12	0	5	24
			[053965] Космическая геодезия Space Geodesy		18	8	2	0	23	7	0	0	2	21	10	12	0	5	24
			[053961] Обработка и дешифрирование радиолокационных снимков Processing and Interpretation of Radar Imagery		18	8	2	0	23	7	0	0	2	21	10	12	0	5	24
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
			[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
			[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
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, УКБ-1, УКБ-7	[053968] Подготовка к итоговой аттестации Preliminary Research Paper Seminar	зачёт	0	0	0	53	0	1	0	0	2	0	24	24	0	4	53
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	[053959] Аэрокосмические методы в тематическом картографировании Remote Sensing Methods in Thematic Mapping	экзамен	18	0	2	0	14	0	0	0	2	20	31	28	0	29	34
			[054284] Интернет-технологии в картографии и геоинформатике Internet-Based Technologies in Cartography and		18	0	2	0	14	0	0	0	2	20	31	28	0	29	34



**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 (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 № 212)
Блок 1	Дисциплины (модули)	204	195 – 204
	Базовая часть	127	114 – 129
	Вариативная часть	77	75 – 81
Блок 2	Практики	28	27 – 39
	Базовая часть	–	–
	Вариативная часть	28	27 – 39
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
	Базовая часть	9	6 – 9
Объем программы		240	240