



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

П Р И К А З

05.04.2023

№ 4187/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 22/5020/1)

В целях исполнения поручения Правительства Российской Федерации, в соответствии с письмом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.12.2022 № МН-5/35982 «О направлении модуля для включения в образовательные программы высшего образования»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Картография и геоинформатика» по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика» (шифр образовательной программы СВ.5020.2022), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 22/5020/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 20.03.2023 № 05/2.1/05-03-3, поручение проректора по учебно-методической работе Зелетдиновой Э.А. от 17.02.2023 № 514/1р.

Проректор
по учебно-методической работе

Э.А. Зелетдинова

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 05.04.2023 № 4187/1

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

22/5020/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УКБ-1	Способен участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских
УКБ-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКБ-3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем
ОПК-3	Способен применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных

ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПКА-1	Способен выполнять поиск, изучение, анализ и изложение научно-технической информации в областях: картография, геоинформатика, геодезия, аэрокосмические методы
ПКА-2	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, в том числе и с помощью цифровых технологий
ПКП-1	Способен использовать геодезические средства и методы, в том числе системы глобального позиционирования, осуществлять геодезическое обеспечение картографирования территории, а также выполнения аэрокосмических и наземных фотограмметрических съемок. Способен выполнять инженерно-геодезические работы (изыскания)
ПКП-2	Способен к производству картографических и геоинформационных работ; Способен проектировать, редактировать и осуществлять контроль качества картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, геоинформационных систем. Способен использовать технологии Интернет-картографирования и Веб-картографирования, способен развивать системы геотелекоммуникации
ПКП-3	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 другими средствами. Способен использовать технологии в области аэрокосмических методов исследования в географии, геоэкологии, общегеографическом и тематическом картографировании

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	
			[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	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эд обуч), осн тр Physical Training and Sport		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	20
Блок(и) дисциплин																		
Блок дисциплин Иностранный язык																		
Траектория 1																		
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	108
Траектория 2																		
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	108
Траектория 3																		
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	108
Траектория 4																		
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	108

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	
			(оздор), осн тр Physical Training and Sport																	
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прогр эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	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	0	20
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1																				
Блок.1. дисц	3	УК-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	УК-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	УК-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	УК-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)																				

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	
Блок.1. дисц	3	УК-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. лекции	9	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, УК-2, УК-3, УК-6	[068132] Учебная практика (ознакомительная практика). Полевая. Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология Field Training Practice (Introductory Practice). Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	31 8	0	0	4	0
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УК-6, УКБ-2	[067164] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	20	0	2	34	0	2	0	0	4	0	0	18	0	28	31
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2	[013633] Картоведение Map Studies	экзамен	20	0	2	20	0	0	0	0	2	20	24	12	0	8	21
Блок.1. дисц	3	ОПК-1	[040851] Ландшафтоведение Landscape Science	экзамен	30	8	2	10	0	2	0	0	4	12	4	10	0	26	32
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[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	2	ОПК-1, ОПК-5, ПКП-1	[067743] Математические основы геодезии и картографии Mathimatical Basis of Geodegy and Cartography	зачёт	12	0	0	18	0	0	0	0	6	10	0	10	0	16	17

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2	[013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics	зачёт	28	0	2	0	6	2	0	0	2	0	2	20	0	10	8
Блок.1. дисц	1	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3	[057626] Курсовая работа за 2 курс Second-Year Term Project	текущий контроль	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УК-4	[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	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[013640] Базы данных Databases	зачёт	16	0	0	0	26	2	0	0	2	0	22	35	0	5	28
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКП-2	[013639] Компьютерная графика Computer Graphics	зачёт	10	0	2	0	22	0	0	0	1	8	8	15	0	6	16
Блок.1. дисц	0	УК-7	[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	62	100	2	0	20	
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		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	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	62	100	2	0	20	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			

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	
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УК-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	УК-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	УК-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	УК-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	УК-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	1	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, УК-2, УК-3, УК-6	[068132] Учебная практика (ознакомительная практика). Полевая. Биogeография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология Field Training Practice (Introductory Practice). Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	30	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-1	[013645] Физическая география материков и океанов Physical Geography of Continents and Oceans	экзамен	26	14	2	6	0	2	0	0	4	0	26	28	0	0	27

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
			[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
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УК-3, УК-4, УК-6	[067328] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКП-2	[013661] Математическая картография Mathematical Cartography	экзамен	16	0	2	34	0	0	0	0	6	0	20	20	0	10	36
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ПКП-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
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-5, ПКП-1	[067743] Математические основы геодезии и картографии Mathimatical Basis of Geodegy and Cartography	экзамен	16	0	2	28	0	0	0	0	6	14	6	10	0	26	23
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2	[013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics	экзамен	28	0	2	0	10	2	0	0	2	0	10	30	0	24	18
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[053948] Геодезические съемки Geodetic Surveying	зачёт	20	0	0	0	24	2	0	0	2	0	16	4	0	4	24
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-10, УКБ-1	[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	1	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3	[057626] Курсовая работа за 2 курс Second-Year Term Project	зачёт	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	4	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКП-1	[013638] Астрономия Astronomy	экзамен	20	0	2	8	0	2	0	0	2	6	6	16	0	10	16
Блок.1.	0	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт	аттестационное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
дисц			(дополн), осн тр Physical Training and Sport	испытание															
			[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 (основной), 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	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	10	10	30	0	0	108	
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	108	
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	108	
Траектория 4																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+)	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	10	70	0	0	0	108	

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		
			English																	
Траектория 1 (РКИ)																				
Блок.1. дисц	3	УК-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	0	108
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2. прки	8	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-2, УК-3, УК-6	[068130] Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика). Геодезия и астрономия Field Camp (Technological (Design and Technological) Practice). Geodesy and Astronomy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	98	18 8	0	0	0	0	0
3 год обучения																				
С05. Семестр 5																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКП-2	[044313] Оформление и дизайн карт Delineation and Design of Maps	зачёт	18	0	4	0	12	2	0	0	2	6	6	16	0	6	16	
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-11, УКБ-2	[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	
Блок.1. дисц	2	УК-1, УК-5	[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	2	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[067746] Использование географических информационных систем Application of Geographic Information Systems	зачёт	12	0	0	22	0	0	0	0	6	4	6	17	0	5	29	
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-3	[013644] Фотограмметрия Photogrammetry	экзамен	20	0	2	0	34	0	0	0	2	0	6	4	0	4	36	
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2	[013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics	экзамен	22	0	2	0	16	0	0	0	2	0	8	34	0	24	4	

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
Блок.1. дисц	4	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание, зачёт	26	0	10	34	0	0	0	0	6	0	8	58	0	2	0
Блок.1. дисц	1	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3	[057627] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project	текущий контроль	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ПКП-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	3	УК-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	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-3	[054100] Дистанционное зондирование Remote Sensing	зачёт	24	0	0	14	0	0	0	0	6	8	10	6	0	4	17
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, УК-10, УКБ-1	[013643] Экономика Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	75	14
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. лрки	1	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-2, УК-3, УК-6	[068130] Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика). Геодезия и астрономия Field Camp (Technological (Design and Technological) Practice). 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	УК-2, УК-10, УКБ-1	[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.	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	[013671] Основы тематического	зачёт	18	8	2	0	24	8	0	0	2	14	16	12	0	4	24

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
дисц		ПКП-2	картографирования Essentials of Thematic Mapping																
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[067746] Использование географических информационных систем Application of Geographic Information Systems	экзамен	12	0	2	22	0	0	0	0	6	10	14	14	0	28	23
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-3	[013644] Фотограмметрия Photogrammetry	экзамен	20	0	2	0	26	2	0	0	2	10	14	20	0	12	24
Блок.1. дисц	1	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3	[057627] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project	зачёт	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	4	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ПКП-2	[002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping	экзамен	24	0	2	0	16	0	0	0	2	12	30	30	0	28	34
Блок.1. дисц	3	УК-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	2	ОПК-1	[040853] Геоэкология Geocology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	18
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-3	[054100] Дистанционное зондирование Remote Sensing	экзамен	22	0	2	20	0	0	0	0	6	6	6	6	0	4	24
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. прки	8	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-3, УК-6, УКБ-1, УКБ-2	[068131] Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Internship (Technological (Design and Technological) Practice)	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14	142	0	0	0
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[066714] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
			курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)																
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-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	3	ОПК-2, ОПК-5, ПКП-2	[067752] Автоматизация в картографии Automation in Cartography	экзамен	18	0	2	0	23	0	0	0	2	21	18	20	0	4	24
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, ПКП-3	[044247] Анализ и моделирование пространственной информации Analysis and Modeling of Spatial Information	зачёт	24	0	0	30	0	0	0	0	6	16	10	18	0	4	28
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКП-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	ОПК-2, ПКП-2	[002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping	экзамен	18	0	2	0	23	0	0	0	2	21	18	20	0	4	24
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[013642] Создание географических информационных систем Formation of Geographical Informational Systems	экзамен	20	0	2	26	0	0	0	0	6	8	8	32	0	6	36
Блок.1. дисц	3	УК-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	2	ОПК-2, ОПК-4, УК-1, УК-2	[067751] Правовые основы картографии, геоинформатики и геодезии 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.	2	ПКА-1, УК-1, УКБ-3	[013667] История картографии	зачёт	18	12	4	0	0	2	0	0	2	6	6	16	0	6	16

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
дисц			History of Cartography																
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2	[068085] Инфраструктуры и источники пространственных данных Spatial Data Infrastructures and Sources	зачёт	12	0	0	23	0	0	0	0	6	11	6	10	0	4	24
			[013659] Расширение функциональных возможностей современных геоинформационных систем Extending the Functionality of Modern Geographical Informational System		12	0	0	23	0	0	0	0	6	11	6	10	0	4	24
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2	[070632] Основы веб-разработки для решения геопространственных задач (на английском языке) Web-Development Fundamentals for Geospatial (in English)	зачёт	18	0	0	30	0	0	0	0	6	16	16	18	0	4	28
			[041963] Основы пространственного планирования Basics of Spatial Development		20	22	2	0	0	0	0	0	2	24	16	18	0	4	28
Блок.2. лрки	1	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-3, УК-6, УКБ-1, УКБ-2	[068131] Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Internship (Technological (Design and Technological) Practice)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	12	0	4	0
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[068088] Проектирование географических информационных систем Engineering of Geographic Information Systems	экзамен	22	0	2	22	0	0	0	0	6	14	14	24	0	4	16
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2	[013671] Основы тематического картографирования Essentials of Thematic Mapping	экзамен	28	8	2	0	14	8	0	0	2	14	10	12	0	10	24

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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				Объѐм 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
Блок.1. дисц	10	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3	[053968] Подготовка к итоговой аттестации Preliminary Research Paper Seminar	зачѐт	6	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	340	0	4	36
Блок.1. дисц	2	ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2, УКБ-3	[054284] Интернет-технологии в картографии и геоинформатике Internet-Based Technologies in Cartography and Geoinformatics	зачѐт	12	0	0	18	0	0	0	0	6	10	10	12	0	4	24
			[068089] Технологии подготовки к изданию и издание карт Technology Training for Publication and Publication of Maps		18	0	2	0	12	2	0	0	2	10	10	12	0	4	24
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКП-2, ПКП-3	[068086] Картографирование планет (на английском языке) Mapping the Planets (in English)	зачѐт	18	0	2	0	12	2	0	0	2	10	10	12	0	4	24
			[068087] Обработка и дешифрирование радиолокационных снимков (на английском языке) Processing and Interpretation of Radar Imagery (in English)		12	0	0	18	0	0	0	6	10	10	12	0	4	24	
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ОПК-3, ПКП-1, ПКП-2	[053955] Атласное картографирование Atlas Mapping	зачѐт	18	4	2	0	12	0	0	0	2	0	6	22	0	6	10
			[044319] Прикладная геодезия Applied Geodesy		18	4	2	0	12	0	0	0	2	0	6	22	0	6	10

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.г иа	8	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-4, УК-6
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 (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 № 900 с изменениями и дополнениями)
Блок 1	Дисциплины (модули)	204	не менее 160
Блок 2	Практика	28	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	8	6 – 9
Объем программы		240	240