



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

П Р И К А З

14.08.2018

№ 4941/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 18/5523/1)

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 магистратуры «Геоинформационное картографирование» по направлению 05.04.03 «Картография и геоинформатика» (шифр образовательной программы ВМ.5523.2018), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/5523/1 (Приложение).

Первый проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора
по учебно-методической работе

от 14.08.2018 № 7941/1

Санкт-Петербургский государственный университет

КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Геоинформационное картографирование
Geographical Information Mapping

по уровню
по направлению (специальности)
по профессиональным траекториям

магистратура
05.04.03 *Картография и геоинформатика*
Не предусмотрено

Форма обучения: очная
Язык(и) обучения: русский

Срок обучения по основной образовательной программе 2 года

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

Регистрационный номер
учебного плана

18/5523/1

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	Способен применять знания истории, эволюции, современных теоретических концепций, фундаментальных основ и методологии геодезии, картографии, аэрокосмического зондирования и геоинформатики в научно-исследовательской деятельности;
	ПКА-2	Выявляет и формулирует проблемы, задачи научного исследования; реферировает научные труды, составляет аналитические обзоры накопленных в мировой науке и практике сведений и данных, методов и технологий; получает новые достоверные результаты на основе геоинформационного картографирования и моделирования с привлечением широкого круга пространственной информации;
	ПКА-3	Разрабатывает методы, методики, технологии сбора, обработки, анализа, интеграции и преобразования, передачи геодезических, топографических, навигационных, аэрокосмических, тематических данных; создает базы и банки данных и базы знаний, в том числе для формирования инфраструктуры пространственных данных в ходе решения научно-исследовательских задач;
	ПКА-4	Создает и поддерживает новые виды геоинформационных ресурсов, картографических произведений, пространственных моделей, позволяющих наблюдать, контролировать, анализировать, давать оценку, прогнозировать развитие природных, социально-экономических, экологических техногенных и других процессов, объектов и систем.
	ПКП-1	Знает правовую и нормативно-техническую базу организации и проведения топографо-геодезических, картографических и геоинформационных работ, получения и использования данных дистанционного зондирования;
	ПКП-2	Устанавливает задачи, организует, осуществляет и контролирует высокотехнологичные топографо-геодезические работы с использованием современных инструментов, аппаратуры, программных средств и технологий при решении проектно-изыскательских, производственных и иных задач; ведет расчеты и документацию топографо-геодезических работ; обеспечивает выявление, съемку, наблюдение, мониторинг, установление динамики природных и /или инженерно-технических объектов;
	ПКП-3	Устанавливает задачи, организует, осуществляет и контролирует высокотехнологичные работы по созданию новых, оригинальных и типовых картографических изображений и произведений (общегеографических, тематических, специального назначения и других) различного территориального охвата, назначения и содержания в цифровой форме с использованием геоинформационных технологий, современных программно-технических средств, разноплановой пространственной информации, в том числе полученной методами дистанционного зондирования;
	ПКП-4	Устанавливает задачи, организует, осуществляет и контролирует высокотехнологичные геоинформационные работы по созданию новых, уникальных баз и банков данных, геоинформационных систем (включая

		навигационные и кадастровые), многомерных моделей различного территориального охвата, назначения и содержания с использованием современных программно-технических средств, разноплановой пространственной информации, в том числе полученной методами дистанционного зондирования, а также инфраструктуры пространственных данных, нового программного обеспечения;
	ПКП-5	Устанавливает задачи, организует, осуществляет и контролирует высокотехнологичные работы по получению, цифровой обработке, использованию данных дистанционного зондирования (различных по пространственному охвату и спектральному разрешению); по повышению качественных характеристик существующих съемочных систем, созданию и апробированию новых съемочных систем; по разработке нового программного обеспечения автоматизированной обработки и использования данных дистанционного зондирования; по использованию разноплановых данных дистанционного зондирования в создании картографических изображений и произведений, геоинформационных систем и геопорталов;
	ПКП-6	Устанавливает задачи, организует и осуществляет многомерное пространственное моделирование природных, социально-экономических, экологических, техногенных и других процессов, объектов и систем; поиск, анализ, оценку ресурсов сети «Интернет»; разработку, создание и поддержание геоинформационные ресурсы для сети и в сети «Интернет» (веб-картографирование, картографирование больших данных; создание геопорталов и иных пространственных коммуникационных систем;
	ПКП-7	Определяет и реализует задачи по созданию программного обеспечения и программированию решения картографо-геодезических, картографических и геоинформационных задач, автоматизированной обработке данных дистанционного зондирования;
	ПКП-8	Разрабатывает приемы и реализует на базе цифровых технологий интегрирование различных информационных ресурсов (наземных, дистанционных съемок и наблюдений, спутникового позиционирования, статистического учета, экспедиционных обследований, фондовых, архивных и других материалов) для создания и ведения ведомственных, отраслевых ГИС-проектов, для геодезического, картографического и геоинформационного обеспечения и сопровождения принятия управленческих решений, для обоснования социально-экономического развития и территориального планирования, для проектных и производственных задач различных уровней (от глобального до локального);
	ПКП-9	Участствует в создании эффективной системы сбора, обработки, хранения и представления потребителям пространственных данных, обеспечивающей потребности государства, бизнеса и граждан в актуальной достоверной информацией о пространственных объектах в интересах развития информационной инфраструктуры цифровой экономики;
	ПКП-10	Устанавливает задачу, организует и осуществляет на базе цифровых технологий подготовку к изданию, технические редактирование при издании карт, атласов, других картографических изданий различного назначения и содержания;
	ПКП-11	Обладает теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в вузах и образовательных учреждениях среднего профессионального образования, осуществляет учебно-методическую

		деятельность по дисциплинам картографического и геоинформационного содержания.
	УКМ-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию их решений и действий
	УКМ-2	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере и управлять им на всех этапах его жизненного цикла исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых
	УКМ-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели с учетом юридической значимости поведения человека
	УКМ-4	Способен организовывать деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на иностранном (ых) языке (ах)
	УКМ-5	Способен организовывать деловую коммуникацию, представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах, с учетом особенностей различных стилей языка
	УКМ-6	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия, взаимодействовать с представителями различных культур
	УКМ-7	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	УКМ-8	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Групоёмкость, 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	
1 год обучения																	
С01. Семестр 1																	
Базовая часть периода обучения																	

Блок.1 дисц	2	УКМ-4, УКМ-6	[042999] Английский язык English	зачёт	0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34
			[041959] Немецкий язык German		0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34
			[042015] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34
			[041960] Французский язык French		0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34
Блок.1 дисц	4	ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[013336] Геоинформационное картографирование Geoinformational Mapping	экзамен	10	6	2	10	0	0	0	0	1	30	14	41	6	24	28
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[012671] Теория и методология географии Theory and Methodology of Geography	зачёт	7	20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	38	0	6	20
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКМ-2, УКМ-5, УКМ-7	[002270] Программное обеспечение географических информационных систем (осн курс), осн тр Geographical Informational Systems Software	экзамен	8	8	2	10	0	0	0	0	1	14	7	26	8	24	28
			[010583] Инженерная геодезия (осн курс), осн тр Engineering Geodesy		8	8	2	10	0	0	0	0	1	14	7	26	8	24	28
			[002204] Компьютерные технологии в картографии: программное обеспечение, базы данных Computer Technology in Cartography: Software and Data Bases		8	8	2	10	0	0	0	0	1	14	7	26	8	24	28
Блок.1 дисц	4	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping	экзамен	12	12	2	12	0	4	0	0	1	17	14	40	6	24	42
			[002271] Проектирование географических информационных систем Design of Geographical Informational Systems		12	12	2	12	0	4	0	0	1	17	14	40	6	24	42
			[010584] Современные геодезические и фотограмметрические приборы Modern Geodetic and Photogrammetric Instruments		12	12	2	12	0	4	0	0	1	17	14	40	6	24	42
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-6, ПКП-8, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[013153] История и методология геодезии, картографии и геоинформатики History and Methodology of Geodesy, Cartography and Geoinformatics	зачёт	4	10	0	0	0	0	0	0	1	8	14	24	5	6	14
Блок.1 дисц	2	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[002254] Экологическое картографирование Environmental Cartography	зачёт	5	0	0	7	0	2	0	0	1	17	0	26	8	6	14
			[002275] Экологические географические информационные системы Environmental Geographical Informational Systems		5	0	0	7	0	2	0	0	1	17	0	26	8	6	14
			[010585] Промышленная геодезия (осн курс), осн тр Industrial Geodesy		5	0	0	7	0	2	0	0	1	17	0	26	8	6	14
Блок.2 прки	9	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4, УКМ-5, УКМ-6,	[002197] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	1	60	20	235	0	6	40

		УКМ-3, УКМ-4, УКМ-5, УКМ-6, УКМ-7																	
Блок.1 дисц	2	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[002253] Современные методы в геодезии (осн курс), тр 2 сем Modern Methods of Geodesy	экзамен	4	3	2	2	0	0	0	0	1	6	6	18	6	24	12
			[002206] Дистанционное зондирование и цифровые технологии фотограмметрии (осн курс), тр 2 сем Remote Sensing and Digital Technologies in Photogrammetry		4	3	2	2	0	0	0	0	1	6	6	18	6	24	12
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-6, ПКП-8, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[013153] История и методология геодезии, картографии и геоинформатики History and Methodology of Geodesy, Cartography and Geoinformatics	экзамен	6	8	2	6	0	0	0	0	1	8	0	13	4	24	24
Блок.1 дисц	2	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-9, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[002196] Тематическое картографирование Thematic Mapping	зачёт	4	2	0	6	0	0	0	0	1	12	6	29	6	6	12
			[002268] Опыт создания и использования географических информационных систем Experience of Creation and Use Geographical Informational Systems		4	2	0	6	0	0	0	0	1	12	6	29	6	6	12
			[010587] Математическая обработка измерений Mathematical Processing of Measurement		4	2	0	6	0	0	0	0	1	12	6	29	6	6	12
Блок.2 прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4, УКМ-5, УКМ-6, УКМ-7, УКМ-8	[002197] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	1	1	6	0	20	0	6	12
Блок.1 дисц	2	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УКМ-3, УКМ-4, УКМ-5, УКМ-7	[002256] Компьютерные технологии в картографии: создание и использование географических информационных систем Computer Technologies in Cartography: the Creation and Use of Geographical Informational System	экзамен	6	4	2	12	0	0	0	0	1	6	6	7	4	24	24
			[002270] Программное обеспечение географических информационных систем (осн курс), тр 2 сем Geographical Informational Systems Software		6	4	2	12	0	0	0	0	1	6	6	7	4	24	24
			[010583] Инженерная геодезия (осн курс), тр 2 сем Engineering Geodesy		6	4	2	12	0	0	0	0	1	6	6	7	4	24	24
Блок.2 прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-11, УКМ-1, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-6, УКМ-7	[002201] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	текущий контроль	0	0	2	0	0	0	0	2	0	8	8	76	10	2	8
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-7	[002202] Современные проблемы географии Modern Problems of Geography	экзамен	4	0	2	22	0	0	0	0	2	0	25	29	0	24	8

Блок 1 дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-9, ПКП-10, УKM-3, УKM-4, УKM-5, УKM-7	[013152] Современные проблемы геодезии, картографии и геоинформатики Modern Problems of Geodesy, Cartography and Geoinformatics	экзамен	0	26	2	0	0	0	0	0	1	12	12	57	10	24	28
Вариативная часть периода обучения																			
Блок 1 дисц	3	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-6, ПКП-8, УKM-3, УKM-5, УKM-7	[045680] Правовая и нормативно-техническая база геодезии, картографии и геоинформатики Legal and Normative-technical Base of Geodesy, Cartography and Geoinformatics	экзамен	8	10	2	10	0	0	0	0	1	12	7	22	12	24	28
Блок 1 дисц	3	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УKM-3, УKM-5, УKM-7	[013699] Картографирование и создание географических информационных систем для территориального планирования Mapping and Creation of Geographical Informational Systems for Territorial Planning	зачёт	8	12	2	16	0	4	0	0	1	14	0	30	15	6	38
			[002272] Пространственный анализ средствами географических информационных систем Spatial Analysis of the Means of Geographic Information Systems		8	12	2	16	0	4	0	0	1	14	0	30	15	6	38
			[010588] Архитектурная фотограмметрия Architectural Photogrammetry		8	12	2	16	0	4	0	0	1	14	0	30	15	6	38
Блок 1 дисц	3	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-3, УKM-5, УKM-7	[045681] Менеджмент и маркетинг в картографии и геоинформатике Management in Cartography and Geoinformatics	экзамен	8	8	2	10	0	0	0	0	1	14	7	22	12	24	28
			[010590] Спутниковые системы позиционирования Satellite Positioning Systems		8	8	2	10	0	0	0	0	1	14	7	22	12	24	28
Блок 2 ..прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4, УKM-5, УKM-6, УKM-7	[002200] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	27	0	6	2
Блок 2 ..прки	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4, УKM-5, УKM-6, УKM-7, УKM-8	[002197] Научно-исследовательская работа Research Project	текущий контроль	0	0	2	0	0	0	0	2	0	34	20	144	8	6	12
Блок 2 ..прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-11, УKM-1, УKM-3, УKM-5, УKM-6, УKM-7	[002201] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	27	0	6	2
Блок 1 дисц	3	ПКА-2, ПКП-11, УKM-1, УKM-3, УKM-5, УKM-6, УKM-7	[054156] Методология профессионального образования Methodology of Professional Education	зачёт	5	11	0	12	0	0	0	0	1	14	7	40	12	6	28
Блок 1 дисц	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УKM-1, УKM-3, УKM-7	[002258] Атласное картографирование Atlas Mapping	зачёт	8	8	0	12	0	0	0	0	1	14	7	44	8	6	28
			[045682] Веб-картографирование		8	8	0	12	0	0	0	0	1	14	7	44	8	6	28

		Web Mapping																		
		[002260] Геодезический мониторинг Geodetic Monitoring		8	8	0	12	0	0	0	0	0	1	14	7	44	8	6	28	
C04. Семестр 4																				
Базовая часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2 ..прки	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4, УKM-5, УKM-6, УKM-7	[002200] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	8	4	195	0	6	8
Блок.2 ..прки	9	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4, УKM-5, УKM-6, УKM-7, УKM-8	[002197] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	2	45	15	254	0	6	12	
Блок.2 ..прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-11, УKM-1, УKM-3, УKM-5, УKM-6, УKM-7	[002201] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	1	8	8	83	0	6	8	
Блок.2 ..прки	3	ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4, УKM-5, УKM-6, УKM-7, УKM-8	[058508] Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0	81	0	6	0	

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок. 3.гиа	3	Геоинформационное картографирование Geographical Information Mapping	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-1, УKM-2, УKM-4, УKM-5, УKM-7
Блок.3.г иа	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, УKM-1, УKM-2, УKM-4, УKM-5, УKM-7

Вариативная часть итоговой аттестации

Не предусмотрено

Раздел 3. 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 (<i>приказ Минобрнауки России от 28.08.2015 № 910</i>)
Блок 1	Дисциплины (модули)	60	48 – 60
	Базовая часть	22	15 – 24
	Вариативная часть	38	24 – 45
Блок 2	Практики	51	51 – 66
	Базовая часть	–	–
	Вариативная часть	51	51 – 66
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
	Базовая часть	9	6 – 9
Объем программы		120	120