

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СПБГУ)

ПРИКАЗ

24 07 2024

Nº 10488/1

Об-утверждении компетентностноориентированного учебного плана (рег. № 25/5020/1)

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» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Картография и геоинформатика» по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика» (шифр образовательной программы СВ.5020.2025), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 25/5020/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о 3емле от 27.04.2024 № 05/2.1/05-03-4.

И.о. проректора по учебно-методической работе

М. А. Соловьева 2304. 2024

Приложение УТВЕРЖДЕН приказом проректора по учебно-методической работе от <u>14 04 1014</u>№ <u>10488/1</u>

Санкт-Петербургский государственный университет КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН основной образовательной программы высшего образования

Картография и геоинформатика Cartography and Geoinformatics

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 траскторию 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 жизнедсятельности 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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
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
OHK-2	Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем
OHK-3	Способен применять базовые картографические и геониформационные методы при анализе географический информации и ее

	представлении в базах пространственных данных
OHK-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
ΠΚΛ-1	Способен выполнять поиск, изучение, анализ и изложение научно-технической информации в областях: картография, геоинформатика, геодезия, аэрокоемические методы
HKA-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
HKH-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

Разлел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Раздел	ı 2. Орг	анизация обучены	ия и итоговой аттестации	T															
						Ауди	горна	я рабо	та обу	чают	ихся,	часов		Can	10С ГӨЯ	1е.њная часов	paõo	a,	
Кол Блока	Трулоёмкость, зачётных слинип	Код компетеппин	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научио-исследовательской работы	Виды текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной агтестания	. Іскинн	Семинары	Консультания	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Kollokbhymbi	Текущий контроль	Промежуточная аттестания	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебно-методич, материалов	Текуший контроль	Промежуточная аттестания	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
				1 год обучен	ия	•													
-				С01. Семест	p 1														
			Базовая	гчасть периол	а об	учен	ия												
			[900000] Физическая культура и спорт (дополи), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	Û	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздорт, оси тр Physical Training and Sport		4	0	()	32	()	0	0	0	0	()	0	0	()	()	20
Блок.1. диец	1	ΣK-7	[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	()	0	()	0	0	0	0	()	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), оси тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	()	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		-1	()	0	32	0	0	0	n	0	()	0	0	0	0	20
Блок.1. лисц	3	ОПК-1	[057243] Общая химия General Chemistry	ж замен	40	20	2	0	0	2	0	0	2	0	0	24	0	18	10
Блок.1. шен	1	УК-9	[066851] Адантация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (el.carning)	अम ए ।	0	n	()	ti	()	0	()	()	2	O	0	34	0	()	0
Блок.1. диец	2	OHK-1	[040847] Биология с основами экологии Biology with Ecology Essentials	жзамен	38	0	2	0	U	.1	0	()	2	6	6	8	0	6	()
Блок.1. шен	2	ΣK-5	[0°5194] Основы российской тосу варственности Fundamentals of Russian Statehood	र क्षप र्छ।	18	36	()	()	0	U	()	()	2	()	0	16	0	()	()
Блок.1. лиси	2	OHK-1	[074098] Основы почвоведения Fundamentals of Soil Science	प्राप ं ।	24	0	2	10	0	2	()	0	4	D	4	()	0	26	10

Date 1 OHK-4, OHK-5, HKH-2 Programmer saprorpagation 14 0 0 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0							Ауди	горна	я рабо	1а обу	чающ	вуся,	часов		Cav	100 109	тельная часов	грабо	га,		
Discription 1	Ko,1 E.10ka	Трудоёмкость, зачётных единиц	Кол компетенния	практики, формы научно-исследовательской	Вилы текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестания	. Іскини	Семинары	Консультации	Практические занятия	. Табораториые работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текуний контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текупий контроль	Промежуточная аттестапия	Объём занягий в акливным и интерактивных формам, часов	
Direct 2	1	Ì	, i	геодезических задач Рrogramming of Cartographic-Geodetic	зачёт	14	()	0	12	0	0	0	()	4	()	6	Ü	0	0	26	
Dook 1, and and a basic in Land Use Basics in		2	ОПК-1		зачёт	20	28	{}	()	()	2	υ	0	4	0	6	6	0	6	28	
Debox I. 2 OHK 1 (1) (4) (6) (6) (6) (7) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	Блок.1.	3	OHK-1	[040846] Общее землеведение	жзамен	24	6	2	2	0	8	0	2	4	10	12	14	4	20	2	
Biok.1. 2 YK-5 10 ³ 267] Негория России 30°0 44 0 0 0 0 0 0 0 0	Блок.1.	2	ОЦК-1		зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	4	()	6	6	0	6	16	
1		3	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1		экзамен	28	0	2	0	38	2	0	0	4	0	0	26	0	х	39	
		2	УК-5		зачёт	44	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	0	()	
Блок Дисциплин Иностранный язык Траектория 1 Блок.1. дисц 3 УК-4 [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0) дачёт вачёт 0 0 58 0	1	3	ОПК-1		экзамен	28	n	2	36	0	-4	0	0	-1	n	0	5	0	29	37	
Траектория 1 Блок.1. диси 3 УК-4 [700000] Английский язык (обит курс), 1 (0) - B2) English вачёт 0 0 0 58 0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u></u>-</td> <td></td>					<u></u> -																
Влок.1. диен 3 ук-4 [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 - B2) English зачёт 0 0 0 58 0				Блок дис	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ый	НЗЫК	<u> </u>		<u>.</u>	 									
Блок.1. двен 3 УК-4 [700000] Английский язык (общ куре), 2 (A2 B2) Еnglish 0 0 0 58 0 0 0 2 48 0 0 0 0 0 Траектория 3 Блок.1. 3 УК-4 [700000] Английский язык (обит куре), 3 (181 B2) вчёт 0 0 0 58 0 <td< td=""><td>ł I</td><td>3</td><td>VK-4</td><td>- B2)</td><td></td><td></td><td>n</td><td>0</td><td>58</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>18</td><td>3(1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>108</td></td<>	ł I	3	VK-4	- B2)			n	0	58	0	0	0	0	2	18	3(1	0	0	0	108	
Баок.1. две вары вайста. 1 вайста. Траектория 3 Баок.1. две вайста. Вайста. Вайста. Траектория 3 Вайста. 1 вайста. 0 вайста. <td col<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Траектория</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ţ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>т</td><td>,</td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Траектория</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ţ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>т</td> <td>,</td> <td></td> <td></td>					Траектория	2					Ţ						т	,		
Траектория 3 Б юк.1. 3 УК-4 [700000] Английский язык (обть курс). 3 вчёт 0 0 0 58 0	1	3	УК-4	(A2 B2)	30461	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					Траектория	3															
	1 1	,3	УК-4	(B1 B2)	зачёт	()	()	0	58	0	0	0	0	2	48	0	υ	D)	()	108	
Траектория 4	,,,,,,		·		Траектория	4	•		_												

				_		Аули	торна	я рабо	та обу	чающ	ихся.	часов		Cav	100108	тельная часов	paбo	ı a,	
Ko.i K.ioka	Трулоёмкость. зачётных слинип	Код компетенлив	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические заиятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная аттестапия	Под руководством преподавателя	В присутетвии преподавателя	В т.ч. с использованием учебио-метолич. материалов	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Объём заиятий в активных и интерактивных формах, часов
Блок.1. лисц	.3	VK-4	700000 Ат. шіский язык (общ курс), 4 (B2-B2-) English	รถาตัว	()	()	0	30	0	0	0	U	2	76	0	()	()	0	108
				Граектория 1 (I	РКИ)								_					
Блок.1. диец	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	झापटें।	()	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	U	0	0	108
			Вариатив	ная часть пери	10да	обуч	ени	SI											
				Не предусмотр	ено														
			Фан	сультативные :	заня	тия													
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 1 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хингиг для начинающих. Часть 1 (оплайи-курс) (оплайи), тр 1 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	U	0	0	0	0	0	2	()	0	3.4	()	()	0
	1		[078037] Хипли для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	- अ त्रपहार	0	0	0	0	0	0	()	0	2	0	0	34	()	0	()
Блок.1. диен	or F 40-9	V K4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (оплайн-курс). Семестр 1 (кыбрать от 1 до 7 дисц)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены						-	 -								
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (оплайн-куре) (оплайн), тр 1 сем Chinese Language for Beginners, Part 1 (Online Course)	स्वपट ।	n	()	0	()	0	0	0	0	2	()	0	70	0	()	()
	۵		[076221] Китайский язык ляя начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр. I сем Chinese I anguage for Beginners, Part 2) इतप ं 1	()	0	0	()	0	0	0	0	2	()	0	7()	1)	()	0

						Ауди	торна	я рабо	та обу	чаюш	ихся,	часов		Cav	10с гоя	1с.1ьная часов	paőo:	ra,	
Кол Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Кол компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	. Іекпии	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораториме работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная аттестапня	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В г.ч. с использованием учебио-метолич. материалов	Текуний контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			(Online Course)																
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (оплайн-курс) (оплайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	38461	0	()	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	θ
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (оплайн-курс) (оплайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 2 (Online Course)	зачёт	0	()	()	0	()	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к yenexy. Часть 3 (оплайн-куре) (оплайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	()	()	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: нять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	38901	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
				С02. Семест												-			
			· , · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	н часть перио	да об	учен	ия	T		т	т	T		 	г —	т——	r		
Блок.1. дисц	2	ОПК-1	[040993] Общая гидрология General Hydrology	экзамен	24	0	2	8	0	0	0	()	2	0	0	16	0	20	0
Блок.1. диец	1	YK-7	[900000] Физическая культура и спорт (доподи), оси тр	текущий контроль	0	0	0	34	0	0	0	2	()	n	0	0	0	0	20

				æ		Ауди	торна	я рабо	та обу	чаюш	(ихся,	часов		Cav	10с гоя	тельназ часов	і рабо	ra,	
Ko.t B.toka	Трулоёмкость, зачётных есиниц	Кол компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текуший контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-метолич, материалов	Текупий контроль	Промежуточная аттестапия	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт		<u> </u>														
			(03.top), och rp Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	()	0	0	0	t)	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), оси тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	()	2	0	0	0	υ	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	36	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
Блок.1.	2	ОПК-1	Physical Training and Sport [013329] Основы учения об атмосфере Essentials of Atmospheric Science	экзамен	34	0	2	10	0	2	0	2	4	()	0	10	0	8	10
Блок.1.	1	УКБ-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (cLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	()	0	2	0	0	34	0	()	0
Блок.1. дисц	1	ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2, УКБ-3	[013631] Программирование картографо- геодезических задач Programming of Cartographic-Geodetic Problems	зачёт	12	0	2	12	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	()
Блок.1.	2	ОПК-1	[040848] Биогеография Віодеодгарhy	зачёт	24	0	0	10	()	2	0	0	4	0	18	8	()	6	18
Блок.1.	3	ОПК-1	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	экзамен	20	0	2	()	28	0	0	0	4	0	0	26	0	28	29
Блок.2. лрки	Q	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, УК-2, УК-3, УК- 6	[008132] Учебная практика (ознакомительная практика). Полевая. Биогеография. Геодезия. Геоморфология. Метеорология, Гидрология. Почвоведение. Геология Field Training Practice (Introductory Practice). Biogeography. Geodesy. Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology. Geology	текуший контроль	0	0	()	()	0	0	0	2	()	0	31 8	0	0	-1	()

				= -		Аудв	горна	я рабо	та обу	чающ	ихся,	часов		Cas	ностоя	тельная часов	работ	ra,	
Кол Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код комиетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультании	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестапия	Под руководетвом преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебио-метолич. материалов	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
Блок.1. дисц	2	ОПК-1	[040849] Геоморфология Geomorphology	экзамен	20	20	2	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	22	18
Блок.1.	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	60	0	-1	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	()
Блок.1.	2	OHK-1	[013318] Высшая математика Higher Mathematics	зачёт	24	0	0	32	0	4	0	0	-4	0	0	4	0	4	31
,men j				т Блок(и) дисциі	ППИН	L	I	J	1										
			Блок дис	циплин Иност		ый	зык	3											
		<u> </u>		Траектория	1					,					1				
Блок.1. диец	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. лиси	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									<u> </u>					
Блок.1. лисп	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
			7	Граектория 1 (РКИ)												····	
Блок.1. диец	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	()	58	0	0	0	0	2	18	30	()	0	0	108
			Вариатив	ная часть пері	10Да	обуч	ени	Я											
				Не предусмот	оено														
					_														

	İ			a t		Ауди	торна	я рабо	та обу	чаюн	ихся,	часов		Cav	ностоя	тельная часов	рабо	ra,	_
Кол Блока	Трудоёмкость, зачётных слиниц	Код компетенния	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследова гельской работы	Виды текушего конгроля успеваемости и (или) форма промежуточной агтестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораториые работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий конгроль	Промежуточная аттестация	Иол руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебно-метолич, материалов	Текуппий контроль	Промежуточная агтестация	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
		200, 12 1 211 1 , 45 1 44	Фак	ультативные	заня	тия	·								·				
Блок.1. диец	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (оплайн-курс). Семестр 2 (выбрать от 1 00/2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хивди для пачинающих. Часть 1 (ондайн-курс) (ондайн), тр 2 сем Hindi for Beginners, Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	()	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), гр 2 сем Hindi for Beginners, Part 2 (Online Course)	3 बप ए ।	0	0	()	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. диец	от I до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 2 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены		·												<u> </u>	
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (оплайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	38461	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	()
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (оплайн-курс) (оплайн), тр 2 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёг	0	0	0	0	()	0	0	0	2	0	0	70	0	0	()
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к yenexy. Часть 1 (онлайн-куре) (оплайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	3ล 46T	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к уснеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем	उद्य पटें।	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	θ	34	0	()	0

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		a -		Ауди	горна	я рабо	та обу	чающ	ихся,	часов		Car	лостоя	гельная часов	pago	ra,	
Кол Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	. Іекцин	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	Текуший контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)																
	1		[076224] Китайский язык: нять шагов к успеху. Часть 3 (оплайн-курс) (оплайн), гр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к yenexy. Часть 4 (оплайн-курс) (оплайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	3 वप ё 1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (оплайн-курс) (оплайн). тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	()
Блок.1.	1	УК-6, УКБ-2	[067164] Университетская жизнь. Основы корноративной этики (онлайн-курс) University, Intro to Corporate Ethics (Online Course)	3क्षपटॅT	0	0	10	0	0	0	()	0	2	0	0	24	0	0	()
				2 год обучен															
			Казарас	С03. Семест г часть период		VUAII	wa		<u>. </u>	·									
Блок.).	()	Σ Κ-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополи), осн тр Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (оздор), оси тр	текущий контроль	0	0	()	()	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
			Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (основной), оси гр		0	0	0	()	0	0	0	()	0	()	62	100	2	0	20

				a -		Ауди	горна	я рабо	та обу	чаюш	шхся,	часов	r	Cav	10с гоя	тельная часов	рабо	ıa.	
Кол Блока	Трудоёмкость. зачётных единиц	Кол компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текунего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестапии	Лекции	Семинары	Консультании	Практические занятия	. Таборагориые работы	Конгрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежу гочная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутетвии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебио-методич, материалов	Текущий контроль	Промежугочная аттестация	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
			Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (прогод обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	-1	0	164
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), оси тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	t)	62	100	2	0	20
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.	2	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	18	0	0	0	0	2	0	0	0	52	0	0	0
Блок.1.	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.	2	ОПК-2, ПКП-2	[013639] Компьютерная графика Computer Graphics	зачёт	10	0	2	22	0	0	0	0	1	х	8	15	0	6	16
Блок.1. лисц	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	()
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	()	10	0	16	17
Блок.1. диец	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[054099] Основы геоннформатики Fundamentals of Geoinformatics	жзамен	22	0	2	12	0	0	0	0	4	62	0	0	0	6	34
Блок.2. .прки	1	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	<u>अवपटें।</u>	0	0	()	0	0	0	()	0	2	()	2	2	0	30	()

						Ауди	горна	я рабо	та обу	чающ	ихся,	часов		Cav	10стоя	пельная часов	і рабо	ra,	
Код Блока	Трулоёмкость, зачётных слинип	Кол компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы паучно-исследовательской работы	Виды текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	. Іскции	Семинары	Консультации	Практические запятия	. Табораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текуний контроль	Промежуточная аттестания	Под руководством преподавателя	В присутетвии преполавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная агтестания	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
			Field Training Practice (Introductory Practice). Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology																
Блок.1. диец	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. диен	2	ОПК-1. ОПК-2, ПКН-1, 11КП-2	[013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics	зачёт	28	0	2	0	6	2	0	0	2	0	0	22	0	10	8
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(и) дисциі															
			Блок дис	цинлин Иност		ый я	ІЗЫК	:											
			[700000] Английский язык (общ курс). 1 (0	Траектория зачёт	1	1	ι		·	1	Ī	1	· · · ·	<u> </u>	1	ľ	T		
Блок.1. диең	3	УК-4	700000 7411.111116ckiiii язык (оон(курс). 1 (0 B2) English	34401	0	0	0	58	0	0	0	()	2	18	30	t)	0	0	108
				Траектория	2	•••	•												
Блок.1. диец	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	38407	0	()	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
				Траектория	3														
Блок.1. диец	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. диец	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	()	0	30	0	()	0	()	2	76	0	0	0	0	108
			7	раектория 1 (РКИ)													,
Блок.1. диец	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	()	0	2	18	30	0	0	()	108

						Ауди	торна	я рабо	эта обу	чаюц	ихся,	часов		Cay	40стоя	тельная часов	і работ	га,	_
Кол Блока	Трулоёмкость, зачётных елинип	Код комиетенни	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы паучно-исследовательской работы	Вилы текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	. Іскиин	Семинары	Консультации	Практические запятия	. Табораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текуший контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текуппий контроль	Промежуточная агтестация	Объём запягий в активных и интерактивных формах, часов
	l		Вариатив	ная часть пери	юда	обуч	ения	Я	<u> </u>	Д		L	1						
Блок.1.			[013645] Физическая география материков и океанов Physical Geography of Continents and Oceans	экзамен	26	14	2	6	0	2	0	0	4	2	8	4	0	-4	27
диец	2	OHK-1	[013653] Экономическая, политическая и социальная география Economic, Political and Social Geography		28	22	2	4	0	2	0	0	2	0	8	2	0	2	26
	•		Фак	ультативные:	заня	тия		•											
Блок.1. лиец	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 3 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (оплайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Hindi for Beginners, Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Hindi for Beginners, Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1.	1	УК-3, УК-4, УК-6	[067328] Основы делового общения (оплайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	()	0	2	0	0	24	0	()	0
Блок.1. диец	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (оплайн-курс). Семестр 3 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены										····					
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть I (онлайн-курс) (онлайн), гр 3 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	<u> इसपटें 1</u>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0

				a -		Ауди	горна	я рабо	та обу	чающ	ихся,	часов		Cay	мостоя	тельная часов	г рабо	ra,	
Код Блока	Трулоёмкость, зачётных единип	Кол компетенини	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текупето контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Гекции	Семинары	Консультании	Практические занятия	Лабораторные работы	Конгрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-метолич, материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных н интерактивных формах, часов
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), гр 3 сем Chinese Language for Beginners, Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	()	0	0	0	0	0	2	()	0	70	0	()	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к yenexy. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн). тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык; пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (оплайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: нять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
			Farana	С04. Семест															
Блок.1.			Базоваз [900000] Физическая культура и спорт	н часть период агтестационное				Γ	T	1	1				T				
дисц	0	УК-7	(дополн), оси тр	испытание	()	0	0	()	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20

				a -		Ауди	горна	и рабо	та обу	чаюш	ихся,	часов		Cay	кот эог	ге.тьная часов	работ	ra,	
Кол Блока	Трулоёмкость. зачёгных слиниц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текушего контроля успевасмости и (или) форма промежуточной аттестации	. Іскини	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	Промежу гочная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (03дор), оси тр		0	()	()	0	0	0	0	0	0	()	62	98	4	()	20
			Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (основной), оси тр		0	0	0	()	0	0	0	0	0	()	62	98	4	0	20
			Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	()	0	0	0	0	0	0	0	()	0	160	4	0	164
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), оси тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-3	[074134] Основы дистанционного зондирования Fundamentals of Remote Sensing	зачёт	24	()	0	12	0	0	0	0	4	28	0	0	0	4	х
Блок.1. диен	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. диец	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	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. диен	2	OHK-1, HKH-1	[013638] Астрономия Astronomy	экзамен	20	0	2	к	0	2	0	0	2	6	6	16	0	10	16
Блок.1. диец	2	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[053948] Геодезические съемки Geodetic Surveying	зачёт	20	0	()	()	24	2	0	0	2	()	16	1	()	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	2	0	0	2.4	()	0	()

		Part Part																	
Кол Блока	Трудоёмкость, зачётных единии	Код компетенини	практики, формы научно-исследовательской	Виды текущего контроля успеваемости и (вли) форма промежуточной аттестании	Мекции	Семинары	Консультации	Практические запятия	. Іабора горные работы	Конгрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль		Пол руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-метолич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестания	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
Блок.2. .прки	8	ПКП-3, УК-2, УК-3, УК-	(технологическая (проектно- технологическая) практика). Геолезия и астрономия Field Camp (Technological (Design and Technological) Practice). Geodesy and		0	0	0	0	0	Ü	0	2	()	98	I	0	0	0	0
Блок.1. диец	3			экзамен	28	0	2	0	10	2	0	0	2	0	0	40	0	24	18
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКП-2	[013661] Математическая картография	экзамен	16	0	2	34	0	0	0	0	6	()	20	20	0	10	36
			Блок дис			ый	зык	:											
			[700000] Anguyangangangang (250) 1 (0		1		Τ	Ι		I	Ι	r	Γ		Τ				
Блок.1. диец	3	УК-4	- B2)	Sauci	0	0	0	58	0	0	()	0	10	10	30	0	0	()	108
				Траектория	2				,										
Блок.1. диец	3	УК-4	(A2 - B2)	зачёт	0	0	0	50	0	0	()	0	10	48	0	0	0	0	108
					3		,				_	·	····						
Блок.1. диец	3	УК-4	(B1 B2)	<u>अक्षप्रहा</u>	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
				Траектория	4														
Блок.1. лисц	3	УК-4	(B2-B2)	зачёт	0	0	0	28	0	()	0	0	10	70	0	0	0	()	108
				Граектория 1 (РКИ)		-	•								-		
						,													

				_		Ауди	торна	я рабо	та обу	чаюц	цихся,	часов		Cav	10С 10Я	тельная часов	рабо	ra.	
Кол Блока	Трудоёмкость, зачётных слиниц	Код компетениии	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	. Лекции	Семинары	Консультания	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководетвом преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-метолич, материалов	Текупий контроль	Промежуточная агтестация	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
Блок.1. диец	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	экзамен	0	()	2	56	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108
Anen				ная часть пери	ода	обуч	ени	H		<u> </u>	1	l							
				Не предусмотр	ено														
				ультативные :	заня	гия													
Блок.1. диен	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 4 (выбрать от 1-до 2-дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмогрены															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (ондайн-курс) (ондайн), тр 4 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. диец	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 4 (выбрать от 1-до 7-дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмогрены										-					
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	()	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для пачинающих. Часть 2 (оплайн-курс) (оплайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	38461	()	0	0	0	()	0	0	()	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (оплайи-курс) (оплайи). гр 4 сем	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	()	0

				a -		Ауди	горна	я рабо	та обу	чаюн	ихся,	часов		Cav	1001 201	тельная часов	г рабо	ra,	
Koj Ejoka	Трулоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текупето контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультании	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуючная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич, материалов	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
			Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1		 				ļ										
	1		(Online Course) [076223] Китайский язык: нять шагов к успеху, Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (оплайн-курс) (оплайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	3a4&1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (оплайн-курс) (оплайн). тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	38461	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	()
	Î		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (оплайн-курс) (оплайн), гр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	ંજ્ર મ હા	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
				3 год обучен															
			Karnras	С05. Семест и часть периол		учен	ия												
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[067746] Пеполь зование географических информационных систем Application of Geographic Information Systems	saqë1	12	()	0	22	0	0	0	0	6	4	6	17	0	5	29
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ИКП-1, ПКП-3	[013644] Фотограмметрия Photogrammetry	жзамен	20	0	2	()	34	0	0	0	2	0	6	4	0	4	36
Блок.1.	3	ПКА-2, УК-10, УКБ-1	[013643] Экономика	экзамен	14	14	2	0	()	0	0_	()	2	0	0	1	()	75	14

	- 11-			a -		Ауди	торна	я рабо	та обу	чающ	ихся,	часов		Cay	10стоя	ге. њиаз часов	рабо	1a,	
Код Блока	Трудоёмкость. зачётных единиц	Код компетениии	Наименование дисциплины (модуля), практики. формы научно-исследовательской работы	Вилы текушего конгроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	. Гекпин	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Конгрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная агтестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преполавателя	В т.ч. с использованием учебно-метолич, материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестания	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
лисц			Economics																
Блок.1. дисц)	OHK-2, OHK-3, OHK-4, OHK-5, HKA-1, HKA-2, HKH-1, HKH-2, HKH-3, YK-1, YK-2, YK-6, YK6- 1, YKB-3	[057627] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project	текущий контроль	0	0	8	0	0	0	0	2	0	0	0	26	0	0	0
Блок.1	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-3	[054100] Дистанционное зондирование Remote Sensing	экзамен	22	0	2	22	0	0	0	0	6	10	0	6	0	4	24
диец Блок.1. диец	2	OHK-2, HKH-2	[044313] Оформление и дизайн карт Delineation and Design of Maps	зачёт	18	0	4	()	12	2	()	0	2	6	6	16	()	6	16
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	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.	2	УК-1, УК-5	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	()	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1. диец	1	УК-2. УК-11. УКБ-2	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-куре) 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
Ьлок.2. лрки	1	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-2, УК-3, УК- 6	[068130] Учебная практика (технологическая (проектно- гехнологическая) практика). Геодезия и астрономия Field Camp (Technological (Design and Technological) Practice). Geodesy and Astronomy	अवप रें।	()	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	26	0	4	0
Блок.1. диец	.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	4	38	0	24	4
Блок.1. диен	4	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание, зачёт	26	()	10	3.4	0	()	0	0	6	()	8	58	()	2	()

						Ауди	торна	я рабс	та обу	чаюш	ихся,	часов		Cas	10С ГОЯ	тельная часов	ı paбo	ra,	
Код Блока	Трудоёмкость, зачётным сдинии	Ком компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы паучно-исследовательской работы	Вилы текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекини	Семинары	Консультации	Практические занятия	. Табора гориые работы	Конгрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководет вом преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебио-метолич. материалов	Текуний контроль	Промежуточная агтестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Вариативі	ная часть пери	ода	обуч	ени	я											
				Не предусмотр	ено														
				ультативные :	заня	гия													
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (оплайн-курс). Семестр 5 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены										•					
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (оплайн-курс) (оплайн), тр 5 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	()	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	()
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (оплайн-курс). Семестр 5 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															-
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language for Beginners, Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	()	0	70	0	0	()
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (оплайн-курс) (оплайн), тр 5 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	38961	0	()	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	()
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), гр 5 еем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	3a4ë1	0	0	0	(ı	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

				= -		Ауди	торна	я рабо	та обу	чающ	ихся,	часов		Cav	постоя	гельная часов	і рабо	ra,	
Код Блока	Трулоёмкость, зачётных единии	Код компетенции	Наименование дисциплины (модули), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текушего контроля успеваемоств и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текуппий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. матерналов	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (оплайн-курс) (оплайн), гр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	38401	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	(1)
	1		[076224] Китайский язык: нять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 3 (Online Course)	3 8भएँ।	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	()	()
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (оплайн-курс) (оплайн). тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	Ì		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), гр 5 сем Chinese Language; 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	()
				С06. Семест											·		_		
		F	Базовая [067746] Использование географических	н часть период	<u> 1a ob</u>	учен	ИЯ	1	T	Ι			T	·			τ		
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКИ-2, УКБ-3	ниформационных систем Application of Geographic Information Systems	экзамен	12	0	2	22	0	0	0	0	6	10	14	14	0	28	23
Блок.1. лиси	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	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2	[013671] Основы тематического картографирования Essentials of Thematic Mapping	38461	18	8	2	0	24	8	0	0	2	14	16	12	0	4	24
bдок.1.	1	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,	[057627] Курсовая работа за 3 курс	зачёт	0	f)	6	()	()	0	0	()	2	()	0	24	0	4	0

						Ауди	горна	я рабо	та обу	чаюн	ихся,	часов		Cav	10стоя	гельная часов	рабо	a,	
Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Кол компетенции	Наименование диспиплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестании	Лекпин	Семинары	Консультации	Праклические занялия	Лаборагориые работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная агтестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебио-метолич. материалов	Текупий конгроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
диец		ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ- 1, УКБ-3	Third-Year Term Project																
Блок.2.	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 (проектнотехнологическая) практика) Internship (Technological (Design and Technological) Practice)	текупций контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14 4	142	0	0	0
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. диец	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	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. диен	1	УК-2, УК-10, УКБ-1	[062762] Основы финансовой грамотности (оплайн-курс) The Basics of Financial Literacy (Online Course)	зачёт	()	()	10	0	0	()	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-1	[040853] Геоэкология Geoecology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	18
				ная часть пері		обуч	ени:	Я											
				Не предусмот															
Блок.1.	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (оплайн-курс). Семестр 6 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	сультативные зачёты: от 1 до 7 экзамены: не	заня	КИІ													
	2		[076220] Китайский язык для вачинающих.	предусмотрены зачёт	0	0	0	0	0	0	()	0	2	0	0	70	()	()	0

				a z		Ауди	торна	я рабо	та обу	чаюш	ихся,	часов		Cav	10стоя	тельная часов	рабо	ra,	_
Кол Блока	Трудоёмкость, зачёгных слинип	Кол компетенини	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текушего контроля успеваемостя и (или) форма промежуточной аттестании	Лекции	Семинары	Консультации	Пракгические занятия	Лабораториые работы	Контрольные рабоны	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестания	Под руководетвом преподавателя	В присутствии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебно-мегодич, материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Часть I (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language for Beginners. Part I (Online Course)																
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (оплайн-курс) (оплайн), тр 6 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёг	0	()	()	0	0	0	0	0	2	()	0	70	0	0	()
	1		[076222] Китайский язык: нять шагов к yenexy. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	()	2	0	0	34	0	0	O
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	()	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	()
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (оплайн-курс) (оплайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	()	0	0	υ	O	2	0	0	34	0	0	U
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к yenexy. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	()	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	()
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (оплайн-курс) (онлайн), тр 6 сем (Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	3वपटी	()	0	()	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1.	1	УКБ-3	[066714] Право интеллектуальной	зачёт	0	0	10	()	0	0	0	()	2	0	0	24	0	0	()

						Ауди	горна	я рабо	та обу	чающ	ихся,	часов		Cay	иос гоя	тельная часов	ı paбo	ra,	
Код Блока	Трулоёмкость. зачётных слинип	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текуший контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-метолич, матерналов	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Обьём запятий в активных и интерактивных формах, часов
дисц			собственности в цифровую эпоху (оплайн- курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)																
Блок.1. диен	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (оплайн-курс). Семестр 6 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (оплайн-курс) (оплайн), тр 6 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	()	0	34	0	0	0
:	1		[078037] Хянди для начинающих. Часть 2 (оплайн-курс) (оплайн), тр 6 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
				4 год обучен															
			F	С07. Семест															
			Базова [013657] Использование карт в	я часть период	a ou	учен	<u>ия</u>		ļ	1	1		Γ		r		Ι		
Блок.1. диец	2	ОПК-3, ПКП-2	географических исследованиях Using Maps in Geography		16	4	2	16	0	0	()	0	2	7	10	10	0	5	16
Блок.1. диец	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 Carlography	экзамен	14	4	2	23	0	0	0	0	2	21	18	20	0	4	24
Ьлок.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 (проектнотехнологическая) практика) Internship (Technological (Design and Technological) Practice)	зачёт	0	0	0	()	0	0	()	0	2	8	10	12	0	4	()
Блок.1.	2	ПКА-1, УК-1, УКБ-3	[013667] История картографии	зачёт	18	12	4	0	()	2	()	0	2	6	6	16	()	6	16

				Аудиторная работа обучающихся, часов						часов						ıa,	_		
Кол Блока	Трудоёмкость, зачётных слинии	Кол комиетенции	Наименование дисциплины (модуля). практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текушего контроля успеваемости и (или) форма промежугочной аттестании	. Іскини	Семинары	Консультании	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестапия	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
дисц			History of Cartography	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	 	<u> </u>													
Блок.1. диец	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. днец	3	УК-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	30 4 01	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Блок.1. диец	3	ОПК-2. ПКП-2	[002205] Общегео рафическое картографирование General Geographic Mapping	экзамен	18	0	2	0	23	0	0	0	2	21	18	20	0	4	24
Блок.1. диең	2	ОПК-2, ОПК-4, УК-1, УК-2	[067751] Правовые основы картографии, геопиформатики и геодезии Legal Basis of Cartography. Geoinformatics and Geodesy	उक्षप ёं।	14	14	0	0	0	0	0	0	2	16	14	8	0	4	13
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, ПКП-3	[044247] Апализ 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
	***		Вариатив	ная часть пер	иода	обуч	ения	Я											
ьлок.1. диец	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 иданирования Basics of Spatial Development		20	22	2	0	0	0	0	0	2	24	16	18	0	4	28
Блок.1.	2	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	[068085] Инфраструктуры и источники пространственных данных Spatial Data Infrastructures and Sources	зачёт	12	0	0	18	0	0	0	0	6	30	0	0	0	6	30
дисп	<u>-</u>	ПКП-2	[013659] Расширение функциональных возможностей современных геониформационных систем		12	0	0	23	0	0	()	0	6	11	6	10	0	4	24

				_		Ауди	торна	я рабо	та обу	чаюц	ихся,	часов		Can	мостоя	тельная часов	я рабо	га,	
Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	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	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Extending the Functionality of Modern Geographical Informational System																
				ультативные:	заня	тия													
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 7 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

				a -		Ауди	торна	я рабо	эта обу	чающ	ихся,	часов		Cav	ностоя	тельная часов	грабо	ra,	
Кол Блока	Трулоёмкость. зачётных слинип	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной агтестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораториые работы	Конгрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебио-мегодич. материалов	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4																
	1		(Online Course) [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (оплайн-курс) (оплайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	ог 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 7 свыбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: пе															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Hindi for Beginners, Part 1 (Online Course)	предусмотрены зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	Ō
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Hindi for Beginners, Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	()	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	()	0
			r	С08. Семест															
Блок.1. диен	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2	[013671] Основы тематического каргографирования Essentials of Thematic Mapping	л часть период экзамен	28	уче <u>н</u> 8	2	0	14	8	()	0	2	14	10	12	0	10	24
Блок.1.	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3	[068088] Проектирование географических информационных систем Engineering of Geographic Information Systems	эк замен	22	0	2	22	0	0	()	0	6	14	14	. 24	0	4	16
Блок.1. диец	10	ОНК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОНК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-	[053968] Полготовка к итоговой аттестации Preliminary Research Paper Seminar	<u> उक्षण्ट</u> ी	-1	4	12	0	0	0	()	0	4	0	0	332	0	4	36

						Ауди	торна	я рабс	та обу	чаюн	ихся,	часов		Ca	истоя	тельная часов	і рабо	ra,	
Код Блока	Трулоёмкость. зачётных слинии	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестании	Гекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораториые работы	Контрольные раболы	Коллокваумы	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В 1.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текупий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
		6, УКБ-1, УКБ-3																	
			Вариатив	ная часть пері	иода	обуч	іени:	Я											
			[068086] Картографирование планет (на английском языке) Mapping the Planets (in English)	зачёт	18	2	2	12	0	0	0	()	2	10	10	12	0	4	24
Блок.1. диен	2	ОПК-2, ПКП-2, ПКП-3	[068087] Обработка и денифрирование радиолокационных снимков (на английском языке) Processing and Interpretation of Radar Imagery (in English)		12	0	0	18	0	0	0	0	6	30	0	0	0	6	30
Блок.1.	2	ОПК-2. ОПК-3, ПКП-1,	[053955] Атласное картографирование Atlas Mapping	зачёт	18	4	2	0	12	0	0	0	2	()	6	22	0	6	10
дисц		ПКП-2	[044319] Прикладная геодезия Applied Geodesy		20	6	2	0	8	0	0	0	2	0	0	28	0	6	10
Блок.1.	2	ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2,	[054284] Интернет-технологии в картографии и геониформатике Internet-Based Technologies in Cartography and Geoinformatics	зачёт	12	0	0	18	0	0	0	0	6	30	0	0	0	6	30
дисц		УКБ-3	[068089] Технологии подготовки к изданию и издание карт Теchnology Training for Publication and Publication of Maps		18	0	2	()	12	2	0	0	2	10	10	12	0	4	24
			Фак	ультативные	заня	тия													
Блок.1. диец	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 8 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (ондайн-курс) (ондайн), тр 8 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	()

					Аудиторная работа обучающихся, часов						Car	мостоя	тельная часов	і рабо	га,				
Кол Блока	Трулоёмкость. зачётных слинип	Кол компетеннии	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы текушего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестапии	. Гекпин	Семниары	Консультании	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текупий контроль	Промежуточная агтестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-метолич, материалов	Текупий контроль	Промежуточная агтестация	Объём занягий в активных и интерактивных формах, часов
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (оплайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	()	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: нять шагов к успеху. Часть 1 (оплайн-куре) (оплайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	38467	0	0	0	()	θ	o	0	0	2	0	0	34	0	0	()
	1		[076223] Китайский язык: цять шагов к успеху. Часть 2 (оплайн-куре) (оплайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	Ü
	1		[076224] Китайский язык: нять шагов к yenexy. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	()	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (оплайн-курс) (оплайн), тр 8 есм Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	()	0	0	0	2	()	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-куре) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	()	()	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1.	01 1 .10 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (оплайн-курс). Семестр 8	зачёты: от 1 до 2 экзамены:															
			(выбрать от 1 до 2 дисц.)	не															

			Аудиторная работа обучающихся, часов			Самостоятельная рабо часов				ra,									
Кол Блока	Трулоёмкость, зачётных единиц	Кол компетении	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Вилы гекущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Праклические запятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текуший контроль	Промежуточная аттестация	Пол руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебио-метолич. материалов	Текуший контроль	Промежуточная аттестания	Объём запятий в активных и интерактивных формах, часов
				предусмотрены				•-	·										
	1		[0 ⁷ 8036] Хинди для начинающих, Часть 1 (оплайн-курс) (оплайн), тр 8 сем Hindi for Beginners, Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	()	0	34	0	0	0
]		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость. зачётных единип	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций. проверяемых при проведении итоговой аттестации
		И. Итоговая аттестация	
		Базовая часть итоговой аттестации	
Блок.З.г на	8	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКН-1, ПКН-2, НКП-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

		Объем прогр	аммы и ее блоков в з.е.
Струк	тура образовательной программы	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 програ	ммы	240	240