



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

П Р И К А З

06.02.2024

№ *1075/1*

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 24/5021/1)

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 «Гидрометеорология» по направлению подготовки 05.03.04 «Гидрометеорология» (шифр образовательной программы СВ.5021.2024), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 24/5021/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 19.12.2023 № 05/2.1/05-03-12.

И.о. проректора
по учебно-методической работе

М. А. Соловьева
05.02.2024

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 06.02.2024 № 1075/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Гидрометеорология
Hydrometeorology

по уровню *бакалавриат*
по направлению (специальности) *05.03.04 Гидрометеорология*

Форма обучения:	<u>очная</u>
Язык(и) обучения:	<u>русский, английский</u>
Срок обучения по основной образовательной программе	<u>4 года</u>

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

Регистрационный номер
учебного плана

24/5021/1

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 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 базовые знания в области математических и естественных наук при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен проводить научные исследования объектов, систем и процессов в области гидрометеорологии, в том числе при решении проблем геоэкологии и охраны окружающей среды
ОПК-3	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области гидрометеорологии, в том числе осуществлять гидрометеорологические расчеты и участвовать в разработке прогнозов (погоды, химического состава атмосферы и гидросферы)
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной

	деятельности
ПКА-1	Способен понимать, изучать и критически анализировать научную информацию по тематике исследования, используя допустимые методы обработки, анализа, синтеза и представления информации
ПКА-2	Способен анализировать частные и общие проблемы гидрометеорологии под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников
ПКА-3	Способен понимать теоретические основы физической и динамической метеорологии, синоптической и авиационной метеорологии, климатологии, численных методов анализа и прогнозирования погоды и климата, аэрологических и космических методов исследований в метеорологии
ПКА-4	Способен понимать теоретические основы гидрологии рек, озер, болот, водохранилищ, устьевых областей рек, гидрографии и водного хозяйства; гидрохимии и гидроэкологии; гидрологических и водохозяйственных расчетов и прогнозов; гидравлики, динамики русловых потоков, русловых процессов
ПКА-5	Способен понимать теоретические основы океанологии, гидрохимии морей и океанов, морской биологии и геологии; основы динамики океана, методов морских прогнозов, региональной океанографии
ПКА-6	Способен разрабатывать прогнозы погоды и климата, оценивать влияние гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды и отдельные отрасли промышленности, сельского хозяйства, транспорта и другие, понимать основы гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности человека на море
ПКА-7	Способен понимать основные закономерности и механизмы функционирования экосистем и геосистем
ПКА-8	Способен понимать процессы формирования стока, оценивать влияние физико-географических факторов на сток; применять базовые знания в области математического моделирования в гидрологии
ПКП-1	Способен к работе в полевых условиях и к натурным исследованиям, связанным со сбором и первичной обработкой различных гидрометеорологических данных
ПКП-2	Способен к работе в лабораториях, в аналитических и исследовательских центрах при проведении научно-исследовательских и производственных работ в области климатологии, метеорологии, океанологии, гидрологии, гидрохимии и гидроэкологии под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников
ПКП-3	Способен применять современные приборы и методы гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением цифровых программных средств
ПКП-4	Способен к оформлению результатов научных исследований, научных отчетов, обзоров, аналитических справок и пояснительных записок; владеет навыками составления отчетов при проведении производственных метеорологических, гидрологических и океанографических работ
ПКП-5	Способен выполнять обработку гидрометеорологической информации и интерпретацию результатов; профессионально оформляет и применяет результаты исследований
ПКП-6	Способен выполнять обработку данных в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), способен применять основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов
ПКП-7	Способен выполнять обработку эколого-географических данных и интерпретацию результатов; способен критически анализировать эколого-географическую информацию; профессионально оформлять и представлять результаты эколого-географических исследований

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	
			(спорт), осн тр Physical Training and Sport																
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	44	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКП-1	[040858] Геология Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	4	0	6	6	0	6	16
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1, ПКП-1	[013322] Геодезия Geodesy	экзамен	28	0	2	0	38	2	0	0	4	0	0	26	0	8	39
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[040847] Биология с основами экологии Biology with Ecology Essentials	экзамен	38	0	2	0	0	4	0	0	2	6	6	8	0	6	0
Блок.1. дисц	2	УК-5	[075194] Основы российской государственности Fundamentals of Russian Statehood	зачёт	18	36	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1	[040846] Общее землеведение Basics in Land Use	экзамен	24	6	2	2	0	8	0	2	4	10	12	14	4	20	2
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.	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	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
дисц			(B2-B2+) English																
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																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 1 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 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 начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 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: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 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	0	
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 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	0	
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0	

Код Блока	Трудоемкость, 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
			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	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	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	20		
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[040849] Геоморфология Geomorphology	экзамен	20	20	2	0	0	0	0	4	0	0	4	0	22	18	
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	60	0	4	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	
Блок.2. прки	9	ПКП-1	[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	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	31 8	0	0	4	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[040848] Биogeография Biogeography	зачёт	24	0	0	10	0	2	0	0	4	0	18	8	0	6	18
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[013329] Основы учения об атмосфере Essentials of Atmospheric Science	экзамен	34	0	2	10	0	2	0	2	4	0	0	10	0	8	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	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
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																			
Не предусмотрено																			
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	0	2	0	0	24	0	0	0
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 2 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language for Beginners. Part 1	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0

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	
	2		(Online Course) [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 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: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 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	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 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	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 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 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 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	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
2 год обучения																		
С03. Семестр 3																		

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	
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-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-1, ПКА-1	[013318] Высшая математика (осн курс), осн тр Higher Mathematics	экзамен	20	0	2	34	0	2	0	0	4	0	0	18	0	28	31
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.1. дисц	2	УК-1, УК-5	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0	
Блок.2. прки	1	ПКП-1	[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	2	0	2	2	0	30	0	
Блок.1. дисц	4	ОПК-4, ПКП-5, ПКП-6	[013348] Основы прикладного программирования	зачёт	24	0	0	40	0	0	0	1	20	25	28	0	6	40	

Код Блока	Трудоёмкость, зачетных 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	1	УК-4	Essentials of Application Programming [060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-5	[013702] Общая океанология General Oceanography	экзамен	20	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	17	0	31	2
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)																			
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.1.	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[014242] Методы и средства	экзамен	20	10	2	38	0	0	0	2	2	0	0	34	0	0	18

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			гидрологических измерений Methods and Instrumentation of Hydrological Measurements																
			[000869] Методы и средства метеорологических измерений Methods and Instrumentation for Meteorological Measurements		12	12	2	12	0	4	0	0	2	0	0	31	0	33	12
			[048852] Методы и средства океанологических измерений (осн курсе), осн тр Methods and Instrumentation for Oceanographical Measurement		14	10	2	24	0	0	0	0	2	6	24	20	0	6	17
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин С03 Блок по выбору																			
01 Гидрология																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[013711] Гидрогеология Hydrogeology	зачёт	12	30	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	22	21	
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-1	[044254] Гидрология суши: экспериментальная гидрология Land Hydrology, Experimental	зачёт	12	12	0	0	0	4	0	2	0	0	11	0	31	12	
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1	[013712] Гидробиология и водная экология Hydrobiology and Water Ecology	зачёт	10	18	0	0	0	0	0	1	0	0	37	0	6	13	
Блок.1. дисц	2	ПКА-4	[051110] Введение в гидрологию Introduction to Hydrology	зачёт	10	18	0	0	0	0	0	1	0	35	0	2	6	20	
02 Метеорология и климатология																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-3	[013706] Физическая метеорология Physical Meteorology	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	45	0	5	30
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-1	[013748] Мониторинг окружающей среды Environmental Monitoring	зачёт	12	14	0	14	0	0	0	2	1	0	0	36	0	29	15
Блок.1. дисц	2	ПКП-3, ПКП-5	[062341] Обработка и контроль материалов метеорологических измерений Processing and Control of Meteorological	зачёт	8	0	0	16	0	2	0	2	1	0	0	38	0	5	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	
			Measurement Materials																
03 Океанология																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКП-6	[053746] Основы гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности человека на море Basics of Hydrometeorological Support in Sea Economic Activity	зачёт	0	4	2	16	0	0	6	0	1	11	10	9	9	4	22
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКП-5, ПКП-6	[053744] Архивы и базы данных в океанологии Archives and Data Bases in Oceanography	зачёт	14	12	0	14	0	0	0	0	1	0	18	12	1	0	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-5, ПКП-2	[013715] Гидрохимия морей и океанов Marine Hydrochemistry	экзамен	26	20	2	0	26	2	0	0	2	0	0	46	0	20	40
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
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 3 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 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 3 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 3	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

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	
	1		сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)															
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 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	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	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять 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	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	2	0	0	34	0	0	0
C04. Семестр 4																		
Базовая часть периода обучения																		
Блок.1. дисц	1	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УК-1, УК-2	[068077] Курсовая работа за 2 курс Second-Year Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	10	2	5	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1	[013318] Высшая математика (осн курс), тр 4 сем Higher Mathematics	экзамен	10	0	2	12	0	2	0	2	0	0	47	0	33	12

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	ОПК-1, ПКА-1	[013363] Картография Cartography	экзамен	24	0	2	0	24	0	0	0	4	0	0	34	0	20	24
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1, ПКП-3	[013719] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics	экзамен	14	0	2	22	0	0	0	0	2	0	0	35	0	33	22
Блок.1. дисц	0	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	98	4	0	20	
Блок.1. дисц	2	УК-3, УК-9	[053943] Основы профессиональной коммуникации The Basics of Professional Communication	зачёт	30	14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	5	13
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(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108
Траектория 2																			

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	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	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	0	108
Траектория 4																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	10	70	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	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	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. прки	8	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УК-1, УК-3	[068137] Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Гидрология Educational Practice (Research Project (Obtaining Primary Skills of Research Work). Hydrology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	24 2	6	3	5	0
			[068138] Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Метеорология Educational Practice (Research Project (Obtaining Primary Skills of Research Work). Meteorology		0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	24 2	6	3	5	0
			[068139] Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-		0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	24 2	6	3	5	0

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
			исследовательской работы). Океанология Educational Practice (Research Project (Obtaining Primary Skills of Research Work). Oceanology																
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин С04 Блок по выбору																			
01 Гидрология																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5	[061988] Методы статистической обработки гидрологической информации Methods of Statistical Processing of Hydrological Information	экзамен	8	0	2	26	0	0	0	0	2	0	18	34	0	18	26
Блок.1. дисц	1	ПКП-3, ПКП-5	[013752] Компьютерные технологии в гидрологии Computer Technologies in Hydrology	зачёт	4	0	0	22	0	0	0	0	1	0	0	3	6	0	22
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-3	[062345] Метеорологическая информация и синоптические объекты Meteorological Information and Synoptic Objects	зачёт	16	0	0	12	0	0	0	2	1	0	0	35	0	6	9
02 Метеорология и климатология																			
Блок.1. дисц	2	ПКП-5, УКБ-3	[062346] Метеорологические данные: получение, накопление и распространение Meteorological Data: Acquisition, Collection and Distribution	зачёт	10	0	0	10	0	2	0	2	1	0	0	41	0	6	34
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[062348] Организация и производство специальных метеорологических наблюдений Organization and Conducting of Special Meteorological Observations	зачёт	12	10	0	8	0	0	0	0	1	0	0	35	0	6	18
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-3, ПКП-2	[062347] Актинометрия Actinometry	экзамен	20	0	2	24	0	2	0	2	2	0	0	8	0	12	26
03 Океанология																			

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	2	ПКА-1	[062349] Физические свойства морской воды Physical Properties of Sea Water	зачёт	10	10	0	10	0	0	0	0	1	0	0	21	0	20	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-3	[062345] Метеорологическая информация и синоптические объекты Meteorological Information and Synoptic Objects	зачёт	16	0	0	12	0	0	0	2	1	0	0	35	0	6	9
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4	[048852] Методы и средства океанологических измерений (осн курс), тр 4 сем Methods and Instrumentation for Oceanographical Measurement	экзамен	12	10	2	8	0	0	0	0	2	0	0	25	0	13	18
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 4 Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	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	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 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 4 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 4 сем	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	1		сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)																
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 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 4 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 4 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
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-4, ПКП-5	[013735] Применение географических информационных систем в гидрометеорологии Geographical Information Systems in Hydrometeorology	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	1	0	26	11	0	6	27
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	1	УК-6	[060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс)	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) 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	
			Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course)																	
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1	[013734] Гидромеханика Hydromechanics	экзамен	28	20	2	4	0	2	0	0	2	0	0	26	0	24	4	
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	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, ПКА-1, ПКП-3	[044327] Теория вероятностей и математическая статистика. Дополнительные главы Probability Theory and Mathematical Statistics. Additional Chapters	зачёт	14	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	37	0	6	14	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2. прки	1	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УК-1, УК-3	[068137] Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Гидрология Educational Practice (Research Project (Obtaining Primary Skills of Research Work). Hydrology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	3	0	2	0	
			[068138] Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Метеорология Educational Practice (Research Project (Obtaining Primary Skills of Research Work). Meteorology		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	3	0	2	0
			[068139] Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Океанология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	3	0	2	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
			Educational Practice (Research Project (Obtaining Primary Skills of Research Work). Oceanology																
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин 05 Блок по выбору																			
01 Гидрология																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКА-6	[062350] Синоптические процессы и погода Synoptic Processes and Weather	зачёт	14	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	37	0	6	13
Блок.1. дисц	2	ПКА-4, ПКП-5	[062352] Гидростатика с основами гидротехники Hydrostatics and Fundamentals of Hydrotechnics	зачёт	14	0	0	14	0	0	0	0	1	0	22	15	0	6	13
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКП-5	[062354] Водный баланс Water Balance	зачёт	22	0	0	26	0	0	0	0	1	0	18	35	0	6	25
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКП-2	[062351] Теоретические основы гидрохимии Theoretical Basis of Hydrochemistry	зачёт	10	10	0	12	0	12	0	0	1	0	22	20	21	0	14
Блок.1. дисц	3	ПКА-4	[062353] Гидрология озёр и болот Hydrology of Lakes and Marshes	экзамен	16	24	2	10	0	0	0	0	2	0	28	12	0	14	25
02 Метеорология и климатология																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ПКА-3, ПКА-6	[062355] Синоптическая метеорология: структуры метеорологических полей и синоптических объектов Synoptic Meteorology: Meteorological Field and Synoptic Object Structure	экзамен	20	0	2	30	0	2	0	2	2	0	0	27	0	23	23
Блок.1. дисц	3	ПКА-3	[013745] Динамическая метеорология Dynamical Meteorology	экзамен	16	10	2	40	0	2	0	3	2	0	0	10	0	23	42
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-3, ПКП-2	[062356] Атмосферная оптика и электричество Atmospheric Optics and Electricity	зачёт	12	0	0	14	0	0	0	2	1	0	0	37	0	42	15
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5	[013723] Методы климатологической обработки и анализа метеорологических	экзамен	10	0	2	28	0	0	0	4	2	0	74	0	0	24	29

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
			наблюдений Methods of Climatological Processing and Analyzing of Observations in Meteorology																
03 Океанология																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-3, ПКП-5	[056803] Анализ океанологических данных Oceanographic Data Analysis	зачёт	14	0	0	14	0	0	0	12	1	20	0	42	5	0	14
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5	[062357] Введение в морскую турбулентность Introduction to Marine Turbulence	зачёт	10	4	0	14	0	0	0	6	1	8	30	35	0	0	17
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-5	[061990] Морской лёд Sea Ice	экзамен	12	10	2	24	0	0	0	0	2	0	0	34	0	24	25
Блок.1. дисц	2	ПКА-3	[062350] Синоптические процессы и погода Synoptic Processes and Weather	зачёт	14	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	37	0	6	13
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-5, ПКП-3	[013757] Навигация и мореходная астрономия Navigation and Nautical Astronomy	зачёт	16	0	0	20	0	0	0	0	1	0	0	19	0	16	16
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 5 Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) (выбрать 1 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	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 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 5	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

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	
			сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)															
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачѐт	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 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачѐт	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 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачѐт	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 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачѐт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
С06. Семестр 6																		
Базовая часть периода обучения																		
Блок.1. дисц	1	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УК-1, УК-2	[068081] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project	зачѐт	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	10	2	5	0
Блок.2. .прки	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2	[065241] Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	2	0	150	32	98	0	6	0

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
			Practical Training (Practical Training in Professional Skills and Experience)																
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКП-5	[013747] Численные методы Numerical Methods	зачёт	10	6	0	20	0	0	0	0	1	0	0	29	0	6	19
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	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. дисц	2	ПКА-7, ПКП-7	[040853] Геоэкология Geoeecology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	18
Вариативная часть периода обучения																			
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин С06 Блок по выбору																			
01 Гидрология																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-4, ПКП-5	[062360] Гидродинамика с основами гидротехники Hydrodynamics and Fundamentals of Hydrotechnics	экзамен	10	0	2	36	0	0	0	0	2	0	0	12	0	10	24
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКА-8	[013751] Гидрология рек River Hydrology	экзамен	12	20	2	2	0	0	0	0	2	0	15	29	0	26	12
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[062358] Климатические аспекты гидрологии суши и океанологии Climatic Aspects of Land and Ocean Hydrology	зачёт	12	0	0	12	0	0	0	0	1	0	0	41	6	0	11
Блок.1. дисц	2	ПКА-4, ПКП-2	[076097] Гидрология ледников и высокогорных бассейнов Hydrology of Glaciers and Alpine Basins	экзамен	28	0	2	8	0	0	0	0	2	0	0	9	0	23	10
Блок.1. дисц	4	ПКА-4, ПКА-8, ПКП-5	[062359] Речной сток River Runoff	экзамен	14	10	2	28	0	0	0	0	2	0	20	42	0	26	30

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	
02 Метеорология и климатология																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКА-6, ПКП-2	[013746] Климатология Climatology	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	26	0	24	40
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5	[062362] Статистические методы в метеорологии и климатологии Statistical Methods in Meteorology and Climatology	зачёт	18	0	0	14	0	2	0	2	1	0	1	39	0	31	13
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ПКА-3, ПКА-6	[062363] Синоптическая метеорология: прогноз синоптического положения и условий погоды Synoptic Meteorology: Synoptic Condition Forecast and Weather Forecast	экзамен	10	10	2	46	0	2	0	2	2	0	0	11	0	23	48
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-3	[062364] Теория атмосферных процессов и явлений Theory of Atmospheric Processes and Phenomena	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	62	0	24	40
03 Океанология																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[062358] Климатические аспекты гидрологии суши и океанологии Climatic Aspects of Land and Ocean Hydrology	зачёт	12	0	0	12	0	0	0	0	1	0	0	41	6	0	11
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-3	[059174] Исследования океана из космоса Ocean Studies from Space	зачёт	12	14	0	12	0	0	0	0	1	0	12	45	3	9	26
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5	[062365] Основы взаимодействия в системе "атмосфера-морской лед-океан" Basics of Interaction in the "Atmosphere-Sea Ice-Ocean" System	экзамен	14	14	2	18	0	0	0	0	2	0	0	41	0	53	28
Блок.1. дисц	4	ПКА-5	[013755] Волновые процессы в океане Ocean Wave Processes	экзамен	16	4	2	26	0	0	0	0	2	6	40	42	0	6	28
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 6	зачёты: от 1 до 7															

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	
			<i>(выбрать 1 дисц.)</i>	экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 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 начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 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: пять шагов к успеху. 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	0	
	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	0	
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 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 (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	0	
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0	

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
			сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)																
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[066714] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2	[065241] Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Practical Training (Practical Training in Professional Skills and Experience)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	54	0	0	10	0
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	3	УК-10	[013643] Экономика Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	75	14
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	УК-3, УК-5, УКБ-2	[044005] Конфликтология Conflictology	экзамен	20	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	18	21
			[013666] Политология Political Science		20	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	18	21
Блок.1. дисц	2	ПКП-6, ПКП-7, УК-10	[014258] Экологическое право Environmental Law	зачёт	14	14	0	0	0	0	0	0	1	15	14	8	0	6	13
			[013669] Экономика природопользования Economics of Nature Management		14	14	0	0	0	0	0	0	2	0	18	19	0	5	13
Блок.1.	2	УК-3, УК-9	[013512] Психология	зачёт	22	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	13	0	12	25

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			Psychology [013668] Социология Sociology		14	14	0	0	0	0	0	0	1	0	18	20	0	5	14
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин С07 Блок по выбору																			
01 Гидрология																			
Блок.1. дисц	5	ПКА-4	[013876] Морские устьевые области Marine Estuarine Areas	экзамен	14	12	2	0	0	0	0	0	2	0	36	74	0	40	14
Блок.1. дисц	8	ОПК-2, ПКА-4, ПКА-6, ПКП-6, ПКП-7	[048801] Оценка экологического состояния, качества и самоочищения природных вод Assessing the Environmental Condition, Quality and Self-Purification of Natural Waters	экзамен	30	30	2	22	0	0	0	0	2	0	42	119	0	41	36
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-4, ПКА-8	[076099] Математическое моделирование гидрологических процессов Mathematical Modelling of Hydrological Processes	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	20	36	9	0	6	24
02 Метеорология и климатология																			
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-2	[062370] Теория климата Theory of Climate	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	98	0	24	30
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКП-2, ПКП-4	[062371] Климаты мира Climates of World	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	28	0	22	30
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1	[061991] Влагооборот в атмосфере Atmospheric Water Cycle	зачёт	14	0	0	28	0	0	0	0	1	0	7	38	0	20	27
Блок.1. дисц	5	ПКА-3, ПКП-1, ПКП-2	[062369] Микроклиматология Microclimatology	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	4	98	0	20	30
03 Океанология																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3	[059175] Приливы в океане Tides in the Ocean	экзамен	38	26	2	12	0	0	0	0	2	0	0	14	0	14	35
Блок.1. дисц	3	ОПК-4, ПКА-2, ПКА-5	[059178] Современные проблемы океанологии	экзамен	20	12	2	22	0	2	0	0	2	0	9	33	0	6	26

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	2	ПКА-2, ПКА-5	Current Problems in Oceanography [062367] Региональная океанография (СЛО и Атлантический океан) Regional Oceanography (Arctic ocean and Atlantic Ocean)	зачёт	14	14	0	0	0	0	0	0	1	0	10	27	0	6	14
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-5	[070799] Введение в динамику океана (на английском языке) Introduction to Ocean Dynamics (in English)	зачёт	14	12	2	0	0	0	0	0	2	0	20	18	0	40	14
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-5, ПКА-7, ПКП-6	[013884] Биология океана Biology of Ocean	экзамен	14	6	2	8	0	0	0	0	2	0	0	16	0	24	14
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-3, ПКП-5	[053738] Программирование в задачах океанологии Programming in Oceanography Tasks	зачёт	12	14	0	10	0	2	6	0	1	0	18	39	0	6	14
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 7 (выбрать 1 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	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

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
			успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)																
	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	2	0	0	34	0	0	0	
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 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	0	
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0	
C08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[068136] Производственная практика (научно-исследовательская работа). Преддипломная Practical Training (Research Project). Pre-graduate	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	1	10	46	40	0	11	0	
Вариативная часть периода обучения																			
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин C08_ Блок по выбору																			
02 Метеорология и климатология																			
Блок.1.	3	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2	[050207] Методы расчета распространения	экзамен	18	0	2	20	0	2	0	2	2	0	0	38	0	24	26

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			загрязнения в подвижных средах (на английском языке) Methods of Analysis of Pollution Spread in Fluids (in English)																
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКП-2, ПКП-4	[062373] Климаты России Climates of Russia	зачёт	12	0	0	20	0	2	4	2	1	0	0	47	0	20	24
Блок.1. дисц	3	ПКА-6, ПКП-2	[013709] Прикладная климатология Applied Climatology	зачёт	18	0	0	20	0	4	0	2	2	0	0	50	0	12	38
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-2	[050208] Приборы и методы дистанционного зондирования окружающей среды (на английском языке) Instrumentation and Methods of Remote Sensing of Environment (in English)	зачёт	18	0	2	20	0	2	0	2	2	0	0	74	0	24	26
Блок.1. дисц	3	ПКА-6, ПКП-2	[013890] Агроклиматология Agricultural Climatology	экзамен	18	0	2	20	0	2	0	2	2	0	0	38	0	24	26
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[013899] Аэрозоли в атмосфере Atmospheric Aerosols	зачёт	14	0	0	18	0	2	0	2	1	0	0	29	0	6	18
03 Океанология																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-5, ПКА-6	[013923] Ветровые волны Wind-Generated Waves	экзамен	10	2	2	20	0	0	0	0	2	0	0	48	0	24	16
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-2, ПКА-5	[059176] Основы динамики океана Fundamentals of Ocean Dynamics	экзамен	10	10	4	0	0	0	0	0	2	0	20	26	0	36	14
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5	[053740] Основы физико-статистических методов морских прогнозов Basics of Physical and Statistical Methods of Marine Forecast	зачёт	0	12	0	0	0	0	0	0	1	0	20	27	0	12	12
Блок.1. дисц	3	ПКА-5	[013922] Морские течения Ocean Currents	экзамен	24	30	2	6	0	0	0	0	2	0	0	38	0	6	51
Блок.1. дисц	3	ПКА-5, ПКП-6	[013924] Промысловая океанология Fishery Oceanography	экзамен	10	8	2	22	0	0	0	0	2	0	0	58	0	6	24
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-5	[062374] Региональная океанография (Тихий, Индийский и Южный океаны) Regional Oceanography (Pacific, Indian and	зачёт	6	12	0	24	0	0	0	0	1	0	22	59	0	20	36

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
			Southern Oceans)																
01 Гидрология																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-4	[070219] Русловые процессы Watercourse Processes	зачёт	16	0	0	16	0	0	0	0	1	0	12	21	0	6	12
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-4, ПКА-8	[076101] Практикум по математическому моделированию гидрологических процессов Workshop on Mathematical Modelling of Hydrological Processes	экзамен	20	10	2	28	0	0	0	0	2	0	34	42	0	6	40
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4	[050570] Современные проблемы в гидрологии (на английском языке) Modern Problems of Hydrology (in English)	зачёт	6	14	0	0	0	0	0	0	1	0	36	9	0	6	14
Блок.1. дисц	6	ПКА-4, ПКП-5	[048800] Прикладная гидрология Applied Hydrology	зачёт	30	30	2	24	0	0	0	0	2	0	42	45	0	41	36
Блок.1. дисц	4	ПКА-4, ПКА-7, ПКА-8	[013879] Моделирование круговорота веществ в водных экосистемах Modelling of Matter Cycle in Water Ecosystems	экзамен	24	0	2	26	0	0	0	0	2	0	29	38	0	23	28
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 8 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), 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	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 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 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	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. 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	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 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 8 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

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	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-4, ПКП-5, УК-1, 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 № 892 с изменениями и дополнениями)
Блок 1	Дисциплины (модули)	199	не менее 160
Блок 2	Практика	32	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
Объем программы		240	240