



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

П Р И К А З

15.08.2018

№

8011/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 18/5021/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Гидрометеорология» по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» (шифр образовательной программы СВ.5021.2018), профессиональные компетенции: «Гидрология», «Метеорология и климатология», «Океанология», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/5021/1 (Приложение).

Первый проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора
по учебно-методической работе

от 15.08.2018 № 8011/1

Санкт-Петербургский государственный университет

КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования

Гидрометеорология
Hydrometeorology

по уровню
по направлению (специальности)
по профессиональным траекториям

бакалавриат
05.03.04 Гидрометеорология
Океанология; Гидрология; Метеорология и климатология

Форма обучения: _____ *очная*
Язык(и) обучения: _____ *русский*
_____ *английский*
_____ *английский*
Срок обучения по основной образовательной программе _____ *4 года*

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

Регистрационный номер
учебного плана

18/5021/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профессиональная траектория	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ПКА-1	Способен понимать, изучать и критически анализировать научную информацию по тематике исследования, используя адекватные методы обработки, анализа, синтеза и представления информации
	ПКА-2	Умеет анализировать частные и общие проблемы гидрометеорологии под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников
	ПКА-3	Знает основные закономерности и механизмы функционирования экосистем и геосистем; владеет принципами составления научно-технических отчетов, обзоров, прогнозов, карт и пояснительных записок для разработки разделов ОВОС и ООС
	ПКА-4	Может осуществлять учебную и воспитательную работу в средних общеобразовательных школах, гимназиях, лицеях, колледжах при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля
	ПКП-1	Готов 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	Готов применять современные приборы и методы гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением 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	Умеет выполнять обработку гидрометеорологической информации и интерпретацию результатов; профессионально оформляет и представляет результаты исследований
	ПКП-6	Владеет методами обработки данных в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), основами управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов
	ПКП-7	Владеет методами обработки эколого-географических данных и интерпретации результатов; способен критически анализировать эколого-географическую информацию; профессионально оформляет и представляет результаты эколого-географических исследований
	УКБ-1	Способен осуществлять систематизированный поиск, сбор, структурирование, критический анализ и синтез необходимой информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	УКБ-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых, участвовать в

		разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских
	УКБ-3	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, понимать, осуществлять социально-ответственное взаимодействие и эффективно реализовывать свою роль в команде
	УКБ-4	Способен осуществлять деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном (ых) языке (ах)
	УКБ-5	Способен осуществлять деловую коммуникацию в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах, с учетом особенностей различных стилей языка
	УКБ-6	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УКБ-7	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УКБ-8	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УКБ-9	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	УКБ-10	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности
Гидрология	ПКП-01.1	Владеет теоретическими основами гидрологии рек, озер, водохранилищ, морей и устьев рек, гидрографии и водного хозяйства, гидрогеологии; гидрохимии и гидроэкологии; гидрологических и водохозяйственных расчетов и прогнозов; гидравлики, динамики русловых потоков, русловых процессов
Метеорология и климатология	ПКП-03.1	Владеет теоретическими основами физической и динамической метеорологии, синоптической и авиационной метеорологии, климатологии, численных методов анализа и прогнозирования погоды и климата, аэрологических и космических методов исследований в метеорологии
Метеорология и климатология	ПКП-03.2	Умеет разрабатывать прогнозы погоды и климата, оценивать влияние гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды и отдельные отрасли промышленности, сельского хозяйства, транспорта и др., осуществлять гидрометеорологическую экспертизу промышленных, сельскохозяйственных и др. объектов
Океанология	ПКП-04.1	Владеет теоретическими основами океанологии, морской геологии и геоморфологии

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Грудобёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	4	ПКА-1	[013318] Высшая математика (осн курс), осн тр Higher Mathematics	экзамен	27	0	2	37	0	4	0	0	2	0	0	43	0	29	37
Блок.1 дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	26	36	2	0	20	
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3	[013322] Геодезия Geodesy	экзамен	27	0	2	0	39	2	0	0	2	0	20	8	0	8	39
Блок.1 дисц	3	УКБ-6	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	зачёт	20	28	0	0	0	2	0	0	1	0	20	31	0	6	28
Блок.1 дисц	3	ПКА-1	[040846] Общее землеведение Basics in Land Use	экзамен	24	0	2	2	0	1	0	0	2	24	6	17	0	30	2
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, ПКП-2	[057243] Общая химия General Chemistry	экзамен	39	0	2	10	0	2	0	0	2	0	10	50	0	29	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2)	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108

дисц			English																
Траектория 4.2.																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	30	0	18	0	0	108
Траектория (входящий B2)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКП-7	[040847] Биология с основами экологии Biology with Ecology Essentials	экзамен	38	0	2	0	0	3	0	0	2	10	6	15	0	32	0
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-1	[040858] Геология (осн курс), осн тр Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16
Профессиональная траектория Гидрология																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[040854] Введение в географию (гидрол), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания (гидрол), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
Профессиональная траектория Метеорология и климатология																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[040854] Введение в географию (метеорол и климатол), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания (метеорол и климатол), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
Профессиональная траектория Океанология																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[040854] Введение в географию (океанол), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания (океанол), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1	2	ПКА-1	[040993] Общая гидрология	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	29	0

дисц			General Hydrology																
Блок.1 дисц	1	УКБ-10	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[013318] Высшая математика (осн курс), осн тр Higher Mathematics	зачёт	24	0	0	31	0	4	0	0	1	0	0	6	0	6	31
Блок.1 дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	28	36	2	0	20
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[040849] Геоморфология Geomorphology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	28	18
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	экзамен	19	0	2	0	29	0	0	0	2	0	0	28	0	28	29
Блок.1 дисц	1	ПКА-1	[013334] Введение в океанологию Introduction to Oceanography	зачёт	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	4	0
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[013627] Почвоведение и география почв Soil Science and Geography of Soils	экзамен	24	0	2	10	0	2	0	0	2	0	4	0	0	28	10
Блок.1 дисц	3	ПКА-1	[013329] Основы учения об атмосфере Essentials of Atmospheric Science	экзамен	34	0	2	10	0	2	0	2	2	0	0	27	0	29	10
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[040848] Биогеография Biogeography	зачёт	24	0	0	9	0	2	0	0	1	0	0	30	0	6	9
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
Траектория (входящий B2)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108

дисц		Russian as a Foreign Language																			
Вариативная часть периода обучения																					
Блок 2 ..прки	9	ПКП-1	[001038] Полевая учебная практика (Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология) Field Training Practice: Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31 8	0	0	6	0
Факультативные занятия																					
-	0	УКБ-3	[058262] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) Univercity. Intro to Corporate Ethics	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
2 год обучения																					
С03. Семестр 3																					
Базовая часть периода обучения																					
Блок 1 дисц	3	ПКП-3, ПКП-5	[013348] Основы прикладного программирования Essentials of Application Programming	зачёт	24	0	0	6	0	0	0	0	1	20	25	26	0	6	6		
Блок 1 дисц	3	ПКА-1	[013318] Высшая математика (осн курс), осн тр Higher Mathematics	экзамен	21	0	2	33	0	2	0	0	2	0	0	20	0	28	31		
Блок 1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-6, УКБ-7	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0		
Блок 1 дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20		
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20			
Блок 1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-7	[057626] Курсовая работа за 2 курс Second-Year Term Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	16	2	0	0		
Блок 1 дисц	3	ПКА-1	[013702] Общая океанология General Oceanography	экзамен	20	34	2	0	0	0	0	0	2	0	0	19	0	31	34		
Блок 1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[013704] Методы и средства гидрометеорологических измерений Methods and Instrumentation for Hydrometeorological Measurement	зачёт	2	0	0	17	0	0	0	0	1	8	23	15	0	6	17		
Блок 1 дисц	3	ПКА-1	[040851] Ландшафтоведение Landscape Science	экзамен	20	8	2	24	0	2	0	0	2	12	0	10	0	28	32		
Блок(и) дисциплин																					
Блок дисциплин Иностранный язык																					
Траектория 1																					
Блок 1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108		
Траектория 2																					

Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория (входящий B2)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2 ..прки	1	ПКП-1	[001038] Полевая учебная практика (Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология) Field Training Practice: Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	30	0
Профессиональная траектория Гидрология																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-4	[051110] Введение в гидрологию Introduction to Hydrology	зачёт	10	18	0	0	0	0	0	0	1	35	0	0	2	6	20
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[013712] Гидробиология и водная экология Hydrobiology and Water Ecology	зачёт	10	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	38	0	6	13
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4	[044254] Гидрология суши: экспериментальная гидрология (гидрол), осн тр Land hydrology, experimental	зачёт	12	12	0	0	0	4	0	0	2	0	0	11	0	31	12
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[014242] Методы и средства гидрологических измерений Methods and Instrumentation of Hydrological Measurements	текущий контроль	10	10	0	8	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	18
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП- 01.1	[013711] Гидрогеология Hydrogeology	зачёт	11	31	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	28	21
Профессиональная траектория Метеорология и климатология																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-3, ПКП-3	[013706] Физическая метеорология Physical Meteorology	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	45	0	5	30
Блок.1	2	ПКА-1, ПКА-2,	[044254] Гидрология суши: экспериментальная гидрология	зачёт	12	12	0	0	0	4	0	0	2	0	0	11	0	31	12

дисц		ПКА-4	(метеорол и климатол), осн тр Land hydrology, experimental																
			[013708] Взаимодействие океана и атмосферы Ocean-Atmosphere Interaction		12	12	0	0	0	4	0	0	2	0	0	11	0	31	12
Блок.1 дисц	2	ПКП-03.2, УКБ-3	[013709] Прикладная климатология Applied Climatology	зачёт	11	0	0	15	0	0	0	2	1	0	0	37	0	6	15
			[013710] Медицинская климатология Medical Climatology		11	0	0	15	0	0	0	2	1	0	0	37	0	6	15
Блок.1 дисц	2	ПКП-3, ПКП-5, УКБ-10	[013707] Методы информатики в метеорологии Informatics in Meteorology	зачёт	8	0	0	16	0	2	0	2	1	0	0	38	0	5	16
Профессиональная траектория Океанология																			
Блок.1 дисц	5	ПКА-2, ПКП-2, ПКП-04.1	[013715] Гидрохимия морей и океанов Marine Hydrochemistry	зачёт	26	30	2	0	26	2	0	0	2	0	0	72	0	20	44
Блок.1 дисц	2	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	ПКП-3, ПКП- 04.1, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-10	[053744] Архивы и базы данных в океанологии Archives and Data Bases in Oceanography	текущий контроль	0	14	0	0	0	0	0	1	0	12	6	38	1	0	14
			[053745] Архивы и базы данных в гидрометеорологии Archives and Data Bases in Hydrometeorology		0	14	0	0	0	0	0	1	0	12	6	38	1	0	14
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	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	3	ПКА-1	[013318] Высшая математика (осн курс), тр 4 сем Higher Mathematics	экзамен	10	0	2	12	0	2	0	0	2	0	0	47	0	33	12
Блок.1 дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	аттестац ионное испытан ие	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20	
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-7	[057626] Курсовая работа за 2 курс Second-Year Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	10	2	5	0
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5	[013363] Картография Cartography	экзамен	24	0	2	0	24	0	0	0	2	0	0	35	0	21	24
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2)	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108

дисц			English																
Траектория 3																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория (входящий B2)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2 прки	8	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-3	[001049] Специальная учебная практика Special Educational Practice	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	24 2	6	4	6	0
Профессиональная траектория Гидрология																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКП- 01.1, ПКП-6, ПКП-7	[013727] Гидрология суши: экологические аспекты водопользования (гидрол), осн тр Land Hydrology: Ecological Aspects of Water Use	экзамен	8	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	58	0	24	12
			[013728] Гидрофизика (гидрол), осн тр Hydrophysics		8	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	58	0	24	12
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[014242] Методы и средства гидрологических измерений Methods and Instrumentation of Hydrological Measurements	зачёт	4	0	0	25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	39
Блок.1 дисц	2	УКБ-2, УКБ-5	[053943] Основы профессиональной коммуникации (гидрол), осн тр The Basics of Professional Communication	зачёт	30	13	0	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	5	13
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-3	[044308] Основы синоптической метеорологии (гидрол), осн тр The Basics of Synoptic Meteorology	текущий контроль	16	0	0	12	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	9
Блок.1 дисц	2	ПКП-3, ПКП-5, УКБ-10	[013752] Компьютерные технологии в гидрологии Computer Technologies in Hydrology	зачёт	4	12	0	22	0	0	0	0	1	0	17	10	0	6	44
Профессиональная траектория Метеорология и климатология																			
Блок.1	2	ПКА-3, ПКП-3	[013706] Физическая метеорология	экзамен	19	0	2	24	0	1	0	2	2	0	0	17	0	5	26

дисц			Physical Meteorology																
Блок.1 дисц	2	УКБ-2, УКБ-5	[053943] Основы профессиональной коммуникации (метеоролог и климатолог), осн тр The Basics of Professional Communication	зачёт	30	13	0	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	5	13
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[000869] Методы и средства метеорологических измерений Methods and Instrumentation for Meteorological Measurements	зачёт	11	10	0	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	18
Блок.1 дисц	2	ПКП-3, ПКП-5	[013723] Методы климатологической обработки и анализа метеорологических наблюдений (метеоролог и климатолог), осн тр Methods of Climatological Processing and Analyzing of Observations in Meteorology	зачёт	18	0	0	22	0	2	0	2	1	0	0	21	0	6	26
Блок.1 дисц	2	ПКП-3, ПКП-5, УКБ-10	[013707] Методы информатики в метеорологии Informatics in Meteorology	зачёт	10	0	0	32	0	2	0	2	1	0	0	19	0	6	34
Профессиональная траектория Океанология																			
Блок.1 дисц	1	ПКП-3, ПКП-5, УКБ-10	[013729] Применение методов информатики в океанологии Methods of Informatics in Oceanography	зачёт	6	0	0	17	0	0	0	0	1	0	0	6	0	6	17
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-6, ПКП-7	[013727] Гидрология суши: экологические аспекты водопользования (океанолог), осн тр Land Hydrology: Ecological Aspects of Water Use	экзамен	12	10	2	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	24	12
			[013728] Гидрофизика (океанолог), осн тр Hydrophysics		12	10	2	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	24	12
Блок.1 дисц	1	ПКА-3	[044308] Основы синоптической метеорологии (океанолог), осн тр The Basics of Synoptic Meteorology	текущий контроль	16	0	0	12	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	9
Блок.1 дисц	2	УКБ-2, УКБ-5	[053943] Основы профессиональной коммуникации (океанолог), осн тр The Basics of Professional Communication	зачёт	30	13	0	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	5	13
Блок.1 дисц	1	ПКП-3, ПКП-04.1, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-10	[053744] Архивы и базы данных в океанологии Archives and Data Bases in Oceanography	зачёт	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21	14
			[053745] Архивы и базы данных в гидрометеорологии Archives and Data Bases in Hydrometeorology		0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21	14
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4	[056802] Физика моря Ocean Physics	зачёт	10	10	0	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	20
			[013731] Начала взаимодействия океана и атмосферы Introduction to Ocean-Atmosphere Interacion		10	10	0	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	20
Блок.1 дисц	1	ПКП-3	[048852] Методы и средства океанографических измерений Methods and Instrumentation for Oceanographical Measurement	зачёт	11	10	0	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	18
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКП-3	[044327] Теория вероятностей и математическая статистика. Дополнительные главы Probability Theory and Mathematical Statistics. Additional Chapters.	зачёт	13	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	74	0	6	14
Блок.1 дисц	3	-	[013734] Гидромеханика Hydromechanics	экзамен	28	20	2	4	0	2	0	0	2	0	0	26	0	24	4

Блок.1 дисц	0	УКБ-9	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1 дисц	3	ПКП-3	[013735] Применение географических информационных систем в гидрометеорологии Geographical Information Systems in Hydrometeorology	зачёт	0	0	0	27	0	0	0	0	1	18	46	10	0	6	27
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-7	[057627] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	24	2	0	0
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 4.2.																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория (входящий B2)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2 прки	1	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-3	[001049] Специальная учебная практика Special Educational Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	3	0	2	0

Профессиональная траектория Гидрология																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1	[013875] Сток и водный баланс Runoff and Water Balance	зачёт	22	0	0	25	0	0	0	0	1	0	18	36	0	6	25
Блок.1 дисц	6	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1	[048798] Гидрология водных объектов суши Hydrology of Land Water Bodies	экзамен	15	34	2	0	0	0	0	0	2	0	44	95	0	24	25
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-3	[044308] Основы синоптической метеорологии (гидрол), осн тр The Basics of Synoptic Meteorology	зачёт	14	0	0	13	0	0	0	0	1	0	0	38	0	6	13
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1, ПКП-2	[013741] Гидрохимия вод суши Inland Hydrochemistry	текущий контроль	10	10	0	7	0	0	0	1	0	22	20	2	0	0	14
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1	[013740] Гидравлика с основами гидротехники Hydraulics and Fundamentals of Hydrotechnics	зачёт	14	0	0	13	0	0	0	0	1	0	23	51	0	6	13
Профессиональная траектория Метеорология и климатология																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-3, ПКП-3	[013706] Физическая метеорология Physical Meteorology	зачёт	11	0	0	15	0	0	0	2	1	0	0	37	0	6	15
Блок.1 дисц	3	-	[013653] Экономическая, политическая и социальная география (метеорол и климатол), осн тр Economic, Political and Social Geography	экзамен	12	10	2	23	0	0	0	0	2	0	0	35	0	24	25
			[014003] Изменение климата и природопользование. Основы экологического аудита (метеорол и климатол), осн тр Climate Changes and Nature Management. Principles of Environmental Audit		12	10	2	23	0	0	0	0	2	0	0	35	0	24	25
Блок.1 дисц	4	ПКП-1, ПКП-3	[013725] Синоптическая метеорология Synoptic Meteorology	экзамен	20	0	2	30	0	2	0	2	2	0	0	63	0	23	23
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-03.1, ПКП-5	[013737] Методы статистической обработки и анализа метеорологических наблюдений Methods of Statistical Processing and Analysing of Measurements in Meteorology	экзамен	10	0	2	27	0	0	0	3	2	0	76	0	0	24	29
Блок.1 дисц	3	УКБ-2	[013643] Экономика (метеорол и климатол), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	75	14
Профессиональная траектория Океанология																			
Блок.1 дисц	3	ПКП-5, ПКП-6, УКБ-10	[053742] Визуализация океанологических полей и их статистических характеристик Visualization of Oceanography Fields and Its Statistical Characteristics	текущий контроль	0	0	0	14	0	0	0	12	1	20	0	56	5	0	14
			[056803] Анализ океанологических данных Oceanographic Data Analysis		0	0	0	14	0	0	0	12	1	20	0	56	5	0	14
Блок.1 дисц	3	ПКП-6, ПКП-7, УКБ-10	[013653] Экономическая, политическая и социальная география (океанолог), осн тр Economic, Political and Social Geography	экзамен	12	10	2	23	0	0	0	0	2	0	0	35	0	24	25
			[014003] Изменение климата и природопользование. Основы экологического аудита (океанолог), осн тр Climate Changes and Nature Management. Principles of Environmental Audit		12	10	2	23	0	0	0	0	2	0	0	35	0	24	25
Блок.1	2	ПКА-3	[044308] Основы синоптической метеорологии (океанолог),	зачёт	14	0	0	13	0	0	0	0	1	0	0	38	0	6	13

дисц			осн тр The Basics of Synoptic Meteorology																
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[013757] Навигация и мореходная астрономия Navigation and Nautical Astronomy	зачёт	16	0	0	20	0	0	0	0	1	0	0	29	0	6	16
Блок.1 дисц	3	УКБ-2	[013643] Экономика (океанолог), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	75	14
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4	[056802] Физика моря Ocean Physics	текущий контроль	10	4	0	13	0	0	0	7	0	8	30	36	0	0	17
			[013731] Начала взаимодействия океана и атмосферы Introduction to Ocean-Atmosphere Interacion		10	4	0	13	0	0	0	7	0	8	30	36	0	0	17
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-7	[040853] Геоэкология Geocology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	18
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-7	[057627] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	10	2	5	0
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	70	6	0	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	108
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	108
Траектория (входящий B2)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	70	6	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			

Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2 прки	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5	[001050] Производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	32	100	0	6	0
Профессиональная траектория Гидрология																			
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1	[013875] Сток и водный баланс Runoff and Water Balance	экзамен	14	10	2	28	0	0	0	0	2	0	20	42	0	26	30
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-3	[044305] Основы климатологии (гидрол), осн тр Foundations of Climatology	зачёт	12	0	0	11	0	0	0	0	1	0	0	6	0	6	11
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[013747] Численные методы (гидрол), осн тр Numerical Methods	зачёт	10	6	0	19	0	0	0	0	1	0	0	30	0	6	19
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1	[048798] Гидрология водных объектов суши Hydrology of Land Water Bodies	экзамен	12	0	2	22	0	0	0	0	2	0	15	29	0	26	12
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1, ПКП- 2	[013741] Гидрохимия вод суши Inland Hydrochemistry	экзамен	10	14	2	24	0	0	0	0	2	0	0	33	0	23	30
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-01.1	[013740] Гидравлика с основами гидротехники Hydraulics and Fundamentals of Hydrotechnics	экзамен	10	0	2	36	0	0	0	0	2	0	0	32	0	26	24
Профессиональная траектория Метеорология и климатология																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-03.1	[013745] Динамическая метеорология Dynamical Meteorology	экзамен	15	10	2	40	0	2	0	3	2	0	0	11	0	23	42
Блок.1 дисц	3	ПКП-1, ПКП-3	[013725] Синоптическая метеорология Synoptic Meteorology	экзамен	10	10	2	46	0	2	0	2	2	0	0	11	0	23	48
Блок.1 дисц	4	ПКП-03.2, ПКП- 6, ПКП-7	[013749] Экологическое проектирование и экспертиза Ecological Projection and Appraisal	зачёт	19	0	0	29	0	0	0	0	1	0	28	61	0	6	29
			[013750] Стихийные бедствия и природные катастрофы Natural Disasters and Catastrophes		19	0	0	29	0	0	0	0	1	0	28	61	0	6	29
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-03.1, ПКП- 5	[013737] Методы статистической обработки и анализа метеорологических наблюдений Methods of Statistical Processing and Analysing of Measurements in Meteorology	зачёт	8	0	0	13	0	1	0	2	1	0	1	40	0	6	13
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП- 03.1	[013747] Численные методы (метеорол и климатол), осн тр Numerical Methods	зачёт	10	6	0	19	0	0	0	0	1	0	0	30	0	6	19
			[013748] Мониторинг окружающей среды Environmental Monitoring		10	6	0	19	0	0	0	0	1	0	0	30	0	6	19
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-3	[013746] Климатология Climatology	зачёт	10	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	41	0	6	14
Профессиональная траектория Океанология																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-04.1	[053743] Динамика океана Ocean Dynamics	зачёт	10	14	0	12	0	0	0	0	1	0	6	59	0	6	16

Блок.1 дисц	3	ПКП-5, ПКП-6, УКБ-10	[053742] Визуализация океанологических полей и их статистических характеристик Visualization of Oceanography Fields and Its Statistical Characteristics	зачёт	0	0	0	14	0	0	0	1	2	14	12	54	5	6	14
			[056803] Анализ океанологических данных Oceanographic Data Analysis		0	0	0	14	0	0	0	1	2	14	12	54	5	6	14
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-3	[044305] Основы климатологии (океанолог), осн тр Foundations of Climatology	зачёт	12	0	0	11	0	0	0	0	1	0	0	6	0	6	11
Блок.1 дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-04.1	[013755] Волновые процессы в океане Ocean Wave Processes	экзамен	16	4	2	26	0	0	0	0	2	6	40	78	0	6	28
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4	[056802] Физика моря Ocean Physics	экзамен	15	13	2	18	0	0	0	0	2	0	0	5	0	89	28
			[013731] Начала взаимодействия океана и атмосферы Introduction to Ocean-Atmosphere Interacion		15	13	2	18	0	0	0	0	2	0	0	5	0	89	28
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	ПКП-6, ПКП-7	[013758] Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды Hydro-Meteorological Basis of Environment Protection	экзамен	28	22	2	0	0	0	4	0	2	0	0	26	0	24	24
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория2																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), тр 7 сем English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 3																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория (входящий B2)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108

English in the Professional Spheres																			
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2 ..прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5	[001050] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	25	0	0	4	0
Профессиональная траектория Гидрология																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2	[013643] Экономика (гидрол), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	75	14
Блок.1 дисц	3	УКБ-3, УКБ-4	[013653] Экономическая, политическая и социальная география (гидрол), осн тр Economic, Political and Social Geography	зачёт	22	0	0	25	0	0	0	0	1	0	0	36	0	24	25
			[013668] Социология (гидрол), осн тр Sociology		14	13	0	0	0	0	0	1	0	18	38	0	24	13	
Блок.1 дисц	2	ПКП-6, ПКП-7	[014258] Экологическое право (гидрол), осн тр Environmental Law	зачёт	14	13	0	0	0	0	0	0	1	15	15	8	0	6	13
			[013669] Экономика природопользования (гидрол), осн тр Economics and Natural Resource Management		14	13	0	0	0	0	0	1	0	18	20	0	6	0	
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП- 01.1, ПКП-5, ПКП-7	[013914] Математическое моделирование речного стока Mathematical Modelling of River Runoff	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	20	0	9	0	6	24
Блок.1 дисц	3	УКБ-3, УКБ-6	[013666] Политология (гидрол), осн тр Political Science	экзамен	20	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	28	21
			[044005] Конфликтология Conflictology		20	20	2	0	0	0	0	2	0	0	36	0	28	21	
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-4	[013876] Морские устьевые области Marine Estuarine Areas	экзамен	14	12	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	40	14
Блок.1 дисц	8	ПКА-1, ПКА-2	[048800] Прикладная гидрология Applied Hydrology	экзамен	30	30	2	24	0	0	0	0	2	0	42	117	0	41	36
			[048801] Оценка экологического состояния, качества и самоочищения природных вод Assessing the Environmental Condition, Quality and Self- Purification of Natural Waters		30	30	2	22	0	0	0	0	2	0	42	119	0	41	36
Профессиональная траектория Метеорология и климатология																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[013762] Палеоклиматология Paleoclimatology	зачёт	15	0	0	27	0	0	0	0	1	0	7	38	0	20	27
			[013763] Экологическая климатология		15	0	0	27	0	0	0	0	1	0	7	38	0	20	27

Environmental Climatology																			
Блок.1 дисц	2	ПКП-6, ПКП-7, УКБ-2, УКБ-6	[013668] Социология (метеорол и климатол), осн тр Sociology	зачёт	14	13	0	0	0	0	0	0	1	0	18	20	0	6	13
			[013669] Экономика природопользования (метеорол и климатол), осн тр Economics and Natural Resource Management		14	13	0	0	0	0	0	0	1	0	18	20	0	6	13
Блок.1 дисц	5	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-03.1	[013745] Динамическая метеорология Dynamical Meteorology	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	98	0	24	30
Блок.1 дисц	3	ПКП-6, УКБ-2	[013666] Политология (метеорол и климатол), осн тр Political Science	экзамен	20	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	24	21
			[013873] Развитие мировой энергетики и изменение климата (метеорол и климатол), осн тр Development of Global Power Industry and Climate Change		20	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	24	21
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[013759] Климаты мира и России Climates of World and Russia	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	0	28	0	22	30
Блок.1 дисц	5	ПКА-1, ПКА-3	[013746] Климатология Climatology	экзамен	22	0	2	28	0	2	0	2	2	0	4	98	0	20	30
Блок.1 дисц	2	УКБ-2, УКБ-4, УКБ-7	[013512] Психология (метеорол и климатол), осн тр Psychology	зачёт	14	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	37	0	6	14
			[014258] Экологическое право (метеорол и климатол), осн тр Environmental Law		14	13	0	0	0	0	0	0	1	15	15	8	0	6	13
Профессиональная траектория Океанология																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-04.1	[053739] Региональная океанография Regional Oceanography	зачёт	14	14	0	0	0	0	0	0	1	0	9	28	0	6	14
Блок.1 дисц	2	УКБ-2, УКБ-4, УКБ-7	[014258] Экологическое право (океанолог), осн тр Environmental Law	зачёт	14	13	0	0	0	0	0	0	1	15	15	8	0	6	13
			[013512] Психология (океанолог), осн тр Psychology		14	14	0	0	0	0	0	0	1	0	8	29	0	6	14
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-04.1	[053743] Динамика океана Ocean Dynamics	экзамен	14	12	2	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	40	14
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6	[053736] Программирование в задачах гидрометеорологии Programming in Hydrometeorology Tasks	текущий контроль	0	13	0	0	0	0	6	1	0	0	8	8	0	0	14
			[053738] Программирование в задачах океанологии Programming in Oceanography Tasks		0	14	0	0	0	0	6	0	0	0	8	8	0	0	14
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[013882] Приливные явления в океане Ocean Tides	зачёт	20	12	0	22	0	2	0	0	1	0	9	36	0	6	26
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-04.1	[013884] Биология океана Biology of Ocean	экзамен	14	5	2	7	0	0	0	0	2	0	0	54	0	24	14
Блок.1 дисц	3	ПКП-6, УКБ-2	[013666] Политология (океанолог), осн тр Political Science	экзамен	20	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	24	21
			[013873] Развитие мировой энергетики и изменение климата (океанолог), осн тр Development of Global Power Industry and Climate Change		20	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	24	21
Блок.1 дисц	2	ПКП-6, ПКП-7, УКБ-2, УКБ-6, УКБ-10	[013668] Социология (океанолог), осн тр Sociology	зачёт	14	13	0	0	0	0	0	0	1	0	18	20	0	6	13
			[013669] Экономика природопользования (океанолог), осн тр		14	13	0	0	0	0	0	0	1	0	18	20	0	6	13

			Economics and Natural Resource Management																	
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-6	[013883] Спутниковая океанология Satellite Oceanography	экзамен	38	26	2	11	0	0	0	0	2	0	0	41	0	24	35	
C08. Семестр 8																				
Базовая часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2 ..при	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, УКБ-1	[058354] Преддипломная производственная практика Pregraduation Practical Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	46	40	0	11	0	
Профессиональная траектория Гидрология																				
Блок.1 дисц	2	ПКА-4, ПКП- 01.1	[013901] Динамика потоков и русловые процессы Dynamics of Streams and Watercourse Processes	зачёт	16	0	0	16	0	0	0	0	1	0	11	22	0	6	12	
Блок.1 дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП- 01.1, ПКП-5, ПКП-7	[051111] Математическое моделирование речного стока (практикум) Mathematical Modelling of River Runoff	экзамен	20	10	2	28	0	0	0	0	2	0	34	78	0	6	40	
			[014211] Экологическое нормирование и устойчивость водных экосистем Environmental Regulation and Assessment of Aquatic Ecosystems Stability		20	20	2	18	0	0	0	0	2	0	34	78	0	6	40	
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4	[050568] Специальный семинар по гидрологии (на английском языке) Special Seminars in Hydrology (in English)	зачёт	6	14	0	0	0	0	0	0	1	0	36	81	0	6	14	
			[050570] Современные проблемы в гидрологии (на английском языке) Modern Problems of Hydrology (in English)		6	14	0	0	0	0	0	0	1	0	36	81	0	6	14	
Блок.1 дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4	[013879] Моделирование круговорота веществ в водных экосистемах Modelling of Matter Cycle in Water Ecosystems	экзамен	24	22	2	4	0	0	0	0	2	0	29	38	0	23	28	
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5	[040855] Аэрокосмические методы исследований Aerospace Research Methods	экзамен	12	0	3	20	0	0	0	0	2	0	27	24	0	20	13	
			[013894] Многомерный статистический анализ гидрометеорологических полей (гидрол), осн тр Multivariate Statistical Analysis of Hydro-Meteorological Fields		12	0	3	20	0	0	0	0	2	0	27	24	0	20	13	
Профессиональная траектория Метеорология и климатология																				
Блок.1 дисц	1	ПКП-6	[013888] Эффективность гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности Economic Efficiency of Hydro-Meteorological Support	зачёт	10	0	0	12	0	2	0	0	1	0	0	5	0	6	12	
Блок.1 дисц	2	ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[040859] Микроклиматология Microclimatology	экзамен	12	16	2	6	0	0	0	0	2	0	0	5	0	29	24	
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-7	[013892] Космические методы исследований в метеорологии Space Research Methods in Meteorology	зачёт	19	0	0	10	0	1	0	2	1	0	0	33	0	6	26	

			[013893] Моделирование энерго- и массообмена в наземных экосистемах Simulation of Energy and Mass Transfers in Terrestrial Ecosystems		12	0	0	9	0	1	0	1	1	0	10	32	0	6	9
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-3	[013890] Агроклиматология Agricultural Climatology	экзамен	18	0	2	8	0	2	0	2	2	0	0	33	0	5	26
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[013759] Климаты мира и России Climates of World and Russia	зачёт	10	0	0	12	0	0	0	2	1	0	0	37	0	10	12
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[013899] Аэрозоли в атмосфере Atmospheric Aerosols	зачёт	14	0	0	18	0	2	0	2	1	0	0	29	0	6	18
			[013898] Динамико-статистические методы исследования климата Dynamical-Statistical Methods in Climate Studies		14	0	0	18	0	2	0	2	1	0	0	29	0	6	18
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-03.2	[050208] Приборы и методы дистанционного зондирования окружающей среды (на английском языке) Instrumentation and Methods of Remote Sensing of Environment (in English)	зачёт	13	0	0	8	0	2	0	2	1	0	0	36	0	10	10
			[050207] Методы расчета распространения загрязнения в подвижных средах (на английском языке) Methods of Analysis of Pollution Spread in Fluids (in English)		13	0	0	19	0	2	0	2	1	0	0	25	0	10	19
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-3	[013894] Многомерный статистический анализ гидрометеорологических полей (метеорол и климатол), осн тр Multivariate Statistical Analysis of Hydro-Meteorological Fields	экзамен	12	0	4	10	0	0	0	0	2	0	4	28	0	12	12
			[013895] Математические аспекты теории климата Mathematical Aspect of Climate Theory		12	0	4	10	0	0	0	0	2	0	4	28	0	12	12
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-3	[013887] Теория климата Theory of Climate	экзамен	19	0	2	8	0	0	0	2	2	0	0	52	0	23	27
Профессиональная траектория Океанология																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-04.1	[053739] Региональная океанография Regional Oceanography	зачёт	5	12	0	0	0	0	0	0	1	0	17	23	0	14	12
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[013923] Ветровые волны Wind-Generated Waves	экзамен	10	2	2	20	0	0	0	0	2	0	0	12	0	24	16
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКП-2	[013912] Химическое загрязнение акваторий Chemical Pollution of Water Areas	зачёт	12	0	0	11	0	0	0	0	1	0	4	2	0	6	11
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5	[013894] Многомерный статистический анализ гидрометеорологических полей (океанолог), осн тр Multivariate Statistical Analysis of Hydro-Meteorological Fields	зачёт	12	0	0	12	0	0	0	0	1	0	3	2	0	6	12
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6	[053736] Программирование в задачах гидрометеорологии Programming in Hydrometeorology Tasks	зачёт	12	0	0	9	0	1	0	1	1	0	10	32	0	6	9
			[053738] Программирование в задачах океанологии Programming in Oceanography Tasks		12	0	0	9	0	1	0	1	1	0	10	32	0	6	9
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-6	[013924] Промысловая океанология Fishery Oceanography	экзамен	10	8	2	22	0	0	0	0	2	0	0	22	0	6	24
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[013882] Приливные явления в океане Ocean Tides	экзамен	10	10	4	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	36	14
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-4,	[050210] Математическое моделирование морских экосистем (на английском языке)	зачёт	11	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	0	6	12

Блок.1 дисц	1	ПКП-6 ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-5	Mathematical Modelling of Marine Ecosystems (in English) [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	0	1	0	6	5	0	12	12
			[053741] Основы численных гидродинамических методов морских прогнозов Basics of Numerical Hydrodynamic Methods of Marine Forecast		0	12	0	0	0	0	0	0	1	0	6	5	0	12	12	
Блок.1 дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[013922] Морские течения Ocean Currents	экзамен	24	30	2	6	0	0	0	0	2	0	0	38	0	6	51	

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок.3.г на	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС (приказ Минобрнауки России от 07.08.2014 № 953)
Блок 1	Дисциплины (модули)	200	198 – 204
	Базовая часть	102	93 – 111
	Вариативная часть	98	93 – 105
Блок 2	Практики	31	27 – 36
	Базовая часть	–	–

	Вариативная часть	31	27 – 36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
	Базовая часть	9	6 – 9
Объем программы		240	240