



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

## П Р И К А З

15.08.2018

№ 8030/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 18/5024/1)

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 «Экология и природопользование» по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» (шифр образовательной программы СВ.5024.2018), профессиональные траектории: «Экологический менеджмент», «Экология и недропользование», «Рациональное природопользование», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/5024/1 (Приложение).

Первый проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора  
по учебно-методической работе

от 15.08.2018 № 80.30/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**

**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
основной образовательной программы высшего образования

*Экология и природопользование*  
*Ecology and Nature Management*

**по уровню**  
**по направлению (специальности)**  
**по профессиональным траекториям**

*бакалавриат*  
*05.03.06 Экология и природопользование*  
*Экологический менеджмент; Рациональное природопользование; Экология и недропользование*

**Форма обучения:** очная  
**Язык(и) обучения:** английский  
русский

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

18/5024/1

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	владение базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию
	ПКА-2	владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб
	ПКА-3	владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования
	ПКА-4	владение базовыми общепрофессиональными (общеекологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
	ПКА-5	владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафт-товедении
	ПКА-6	владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
	ПКА-7	способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
	ПКА-8	владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности
	ПКА-9	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ПКП-1	подготовлен к работе в полевых экологических натуральных исследованиях, связанной со сбором и первичной обработкой материалов
	ПКП-2	способен к работе в лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских и производственных работ в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников
	ПКП-3	способен понимать, изучать и критически анализировать научную информацию по тематике исследования,

		используя адекватные методы обработки, анализа, синтеза и представления информации
	ПКП-4	готов применять современные методы исследований при сборе и первичной обработке материала, в полевых натуральных и лабораторных исследованиях
	ПКП-5	способен к разработке проектов практических рекомендаций по сохранению отдельных объектов и комплексов природной среды
	ПКП-6	готов к участию в работах по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности на уровнях прединвестиций, обоснованию инвестиций и проектов; способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель
	ПКП-7	подготовлен к практической работе по экологической оценке технологий и разработке рекомендаций по схеме мониторинга за загрязнением окружающей среды предприятием
	ПКП-8	способен принимать участие в государственном и производственном экологическом контроле в части контроля за соблюдением природоохранного законодательства, эффективности работы природоохранных сооружений, за выполнением планов природоохранных мероприятий
	ПКП-9	подготовлен к проведению работ по экологическому контролю объектов окружающей природной среды и источников ее загрязнения
	ПКП-10	способен принимать участие в организации мероприятий по выявлению, учету и оценке экологически опасных объектов и зон, в разработке мер по прекращению (снижению) их вредного воздействия на окружающую среду
	ПКП-11	подготовлен к работе по экологическому воспитанию и образованию, готов к участию в проведении работ по распространению экологических знаний, подготовке и изданию материалов в области экологии, охраны окружающей природной среды и рациональному природопользованию
	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
Рациональное природопользование	ПКП-07.1	Способен использовать знания о ресурсах, как базе развития регионов, о классификациях природных ресурсов, о структуре, назначении и запасах природных ресурсов, экологических последствиях получения и использования природных ресурсов
Рациональное природопользование	ПКП-07.2	Способен использовать знания о проблемах использования природных вод, в первую очередь, хозяйственно-бытового назначения, знаком с профилактическими мерами и практическими мероприятиями по охране природных вод от истощения и загрязнения; владеет методами решения теоретических и прикладных задач водопотребления и водопользования
Рациональное природопользование	ПКП-07.3	Подготовлен к работе по экологическому воспитанию и образованию, способен организовывать и вести обучение рабочего и среднего технического персонала в области экологии и рационального природопользования
Экологический менеджмент	ПКП-05.1	Способен к выполнению работ по планированию, организации и осуществлению управленческой, экономической, маркетинговой и др. видов деятельности в области экологического менеджмента
Экологический менеджмент	ПКП-05.2	Подготовлен к практической работе по разработке, внедрению и поддержанию эффективного функционирования систем экологического менеджмента для результативной экологической и экономической деятельности предприятия (организации), способен анализировать потенциальные затраты и выгоды внедрения систем экологического менеджмента
Экологический менеджмент	ПКП-05.3	Способен свободно применять на практике современные модели и инструменты экологического менеджмента, разрабатывать системы оценки экологических аспектов деятельности предприятия (организации), их технологий, продукции и услуг
Экология и недропользование	ПКП-06.1	способен к использованию знания специальных разделов общей геологии, исторической геологии, геохимии, геофизики, гидрогеологии, инженерной геологии, геологии твердых полезных ископаемых, изотопной геологии, для решения научных и практических задач в области экологии недропользования и экологической геологии

Экология и недропользование	ПКП-06.2	готов к участию в работе полевых геологических и эколого-геологических экспедиций, в научных эколого-геологических лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских эколого-геологических работ в области экологии недропользования
Экология и недропользование	ПКП-06.3	готов к сбору и обработке первичной документации для оценки воздействий на геологическую среду, к участию в научно-производственной деятельности и проектировании типовых мероприятий по направлениям экологической геологии и недропользования, а также к подготовке материалов для эколого-геологической оценки

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, 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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		
<b>1 год обучения</b>																				
<b>С01. Семестр 1</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
Блок.1 дисц	3	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-5	[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	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-3	[013322] Геодезия Geodesy	экзамен	27	0	2	0	39	2	0	0	2	0	20	8	0	8	39	
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	0	26	36	2	0	20	
Блок.1 дисц	4	ПКА-2	[057243] Общая химия General Chemistry	экзамен	39	0	2	10	0	2	0	0	2	0	10	50	0	29	10	
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	

<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
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
<b>Траектория 2</b>																			
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
<b>Траектория 3</b>																			
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
<b>Траектория 4.2</b>																			
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
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (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
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-3	[040858] Геология (осн курс), осн тр Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16
Блок.1 дисц	3	ПКА-2	[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
<b>Профессиональная траектория Рациональное природопользование</b>																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-3	[040854] Введение в географию (рац природопольз), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[054583] Концепция современного естествознания Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
<b>Профессиональная траектория Экологический менеджмент</b>																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-3	[040854] Введение в географию (экол менедж), 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 (экол менедж), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12

<b>Профессиональная траектория Экология и недропользование</b>																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-3	[040854] Введение в географию (экол недропольз), 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 (экол недропольз), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	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
<b>С02. Семестр 2</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	3	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	2	ПКА-5	[040848] Биогеография Biogeography	зачёт	24	0	0	9	0	2	0	0	1	0	0	30	0	6	9
Блок.1 дисц	1	ПКА-5	[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-3	[040849] Геоморфология Geomorphology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	28	18
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	[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	2	-	[040993] Общая гидрология General Hydrology	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	29	0
Блок.1 дисц	3	ПКА-5	[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	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-3	[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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
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
<b>Траектория 2</b>																			
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



<b>Траектория 3</b>																				
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	
<b>Траектория 4.2</b>																				
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	
<b>Траектория (входящий B2)</b>																				
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	30	
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (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	
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																				
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	0	45	3	0	0	108	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
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	31 8	0	0	6	0
<b>Факультативные занятия</b>																				
-	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	106	0	2	0	
<b>2 год обучения</b>																				
<b>С03. Семестр 3</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
Блок.1 дисц	3	ПКА-9, УКБ-10	[013347] Информатика с основами географических информационных систем Informatics and Fundamentals of Geographic Information Systems	зачёт	24	0	0	6	0	0	0	0	1	20	25	26	0	6	6	
Блок.1 дисц	3	ПКА-5	[040851] Ландшафтоведение Landscape Science	экзамен	20	8	2	24	0	2	0	0	2	12	0	10	0	28	32	
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	ПКП-8, ПКП-10	[0576:26] 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	[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	3	ПКА-4	[013956] Общая экология General Ecology	экзамен	22	34	2	0	0	0	0	0	2	0	0	19	0	29	34	
Блок.1 дисц	2	ПКА-6, УКБ-2	[014258] Экологическое право Environmental Law	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24	
<b>Блок(и) дисциплин</b>																				
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																				
<b>Траектория 1</b>																				
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																				
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																				
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2</b>																				
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	
<b>Траектория (входящий B2)</b>																				
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (Second Language)		0	0	0	30	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	2	0	0	76	0	0	30		
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																				
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	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
Блок.2 ..прки	1	ПКП-1	[001038] Полевая учебная практика (Биогеография, Геология, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология) Field Training Practice: Biogeography, Geodesy, Geomorphology,	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	30	0	

Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology																				
<b>Профессиональная траектория Рациональное природопользование</b>																				
Блок.1 дисц	2	ПКП-1	[013961] Полевые экологические исследования Field Ecological Research	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Блок.1 дисц	5	ПКА-3, ПКП-5	[013963] Экология почв Soil Ecology	экзамен	16	0	2	27	0	0	0	0	2	0	15	96	0	22	27	
Блок.1 дисц	2	ПКА-6	[013958] Основы природопользования Fundamentals of Natural Resources Management	зачёт	2	0	0	17	0	0	0	0	1	8	23	15	0	6	17	
<b>Профессиональная траектория Экологический менеджмент</b>																				
Блок.1 дисц	3	ПКА-4	[013970] Экология, цивилизация, культура Ecology, Civilization and Culture	зачёт	16	0	0	27	0	0	0	0	2	0	15	48	0	0	27	
Блок.1 дисц	2	ПКП-05.1	[044144] Введение в специальность (Экологический менеджмент) Introduction to the Main Field of Study: Environmental Management	зачёт	2	0	0	17	0	0	0	0	1	8	23	15	0	6	17	
Блок.1 дисц	2	ПКА-9	[047174] Web-технологии и электронные сервисы в решении задач охраны окружающей среды Web and IT-Technologies in Environmental Problems	экзамен	12	24	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	24	
Блок.1 дисц	2	ПКП-4	[044324] Современные методы исследования окружающей среды Modern Methods of Environmental Studies	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24	
<b>Профессиональная траектория Экология и недропользование</b>																				
Блок.1 дисц	2	ПКП-4, ПКП-06.2	[041030] Методика эколого-геологических исследований Methods of Ecogeology	зачёт	0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	20	0	27	24	
Блок.1 дисц	2	ПКА-3	[041042] Экологическая геология Environmental Geology	зачёт	12	0	0	17	0	0	0	0	1	8	13	15	0	6	17	
Блок.1 дисц	3	ПКА-3	[041397] Минералогия с основами кристаллохимии Mineralogy with the bases of Crystallochemistry	зачёт	16	0	0	27	0	0	0	0	2	0	15	48	0	0	27	
Блок.1 дисц	2	ПКП-06.1	[035093] Гидрогеология и охрана природных вод Hydrogeology and Protection of Natural Waters	экзамен	12	0	2	24	0	0	0	0	2	0	0	3	0	29	24	
<b>С04. Семестр 4</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
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	3	ПКА-8	[013363] Картография Cartography	экзамен	24	0	2	0	24	0	0	0	2	0	0	35	0	21	24	
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	0	2	0	62	36	0	0	20	
Блок.1 дисц	1	ПКП-8, ПКП-10	[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, ПКА-9	[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	
<b>Блок(и) дисциплин</b>																				

<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
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
<b>Траектория 2</b>																			
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
<b>Траектория 3</b>																			
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
<b>Траектория 4.2</b>																			
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
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
Блок 1 дисц	3	УКБ-4	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр Spanish (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
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок 2 прки	8	ПКП-1	[001058] Специальная учебная практика Special Educational Practice	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	24 2	6	4	6	0
<b>Профессиональная траектория Рациональное природопользование</b>																			
Блок 1 дисц	1	ПКА-2	[013978] Органическая химия Organic Chemistry	зачёт	4	0	0	19	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	19
Блок 1 дисц	2	ПКП-1	[013961] Полевые экологические исследования Field Ecological Research	зачёт	10	13	0	0	0	0	0	0	1	0	24	24	0	0	13
Блок 1 дисц	3	ПКА-5, ПКП-07.1	[013562] Геохимия ландшафтов Geochemistry of Landscapes	экзамен	20	27	2	0	0	0	0	0	2	0	12	15	0	30	27
Блок 1 дисц	3	ПКП-5	[013979] Организмы и среда Living Organisms and Environment	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	45	0	0	27
<b>Профессиональная траектория Экологический менеджмент</b>																			
Блок 1	4	ПКА-6	[044310] Основы устойчивого развития	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	24	47	0	22	27

дисц			Fundamentals of Sustainable Development																
Блок.1 дисц	2	ПКП-11	[013668] Социология Sociology	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	20	0	9	0	6	24
Блок.1 дисц	3	ПКА-9	[047177] Введение в ГИС - анализ: теория и практика Introduction to GIS - Analysis: Theory and Practice	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	45	0	0	27
<b>Профессиональная траектория Экология и недропользование</b>																			
Блок.1 дисц	3	ПКП-4, ПКП-06.2	[041030] Методика эколого-геологических исследований Methods of Ecogeology	зачёт	14	0	0	27	0	0	0	0	1	0	18	48	0	0	27
Блок.1 дисц	3	ПКА-2	[041044] Экологические аспекты органической химии Environmental Aspects of Organic Chemistry	экзамен	10	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	27	0	28	27
Блок.1 дисц	3	ПКП-06.1	[035102] Основы геохимии Fundamentals of Geochemistry	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	45	0	0	27
<b>3 год обучения</b>																			
<b>С05. Семестр 5</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	1	ПКП-8, ПКП-10	[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.1 дисц	3	ПКА-8, ПКП-7	[013987] Геоэкологический мониторинг Geocological Monitoring	зачёт	13	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	74	0	6	14
Блок.1 дисц	0	УКБ-9	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety	аттестац ионное испытан ие	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1 дисц	3	ПКА-9	[057244] Геоинформационные системы и анализ мегаданных	зачёт	0	0	0	69	0	0	0	0	1	0	0	28	0	10	69
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
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
<b>Траектория 2</b>																			
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
<b>Траектория 3</b>																			
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
<b>Траектория 4.2</b>																			
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+)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30

			German (Second Language)																
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			French (Second Language)																
<b>Траектория (входящий B2)</b>																			
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
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2 прки	1	ПКП-1	[001058] Специальная учебная практика Special Educational Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28	0	4	0	3	0
Блок.1 дисц	3	ПКА-4	[014267] Социальная экология Social Ecology	экзамен	20	27	2	0	0	0	0	0	2	0	6	45	6	0	27
<b>Профессиональная траектория Рациональное природопользование</b>																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-6, ПКП-5	[044312] Отраслевое природопользование Industrial Use of Natural Resources	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	12	35	0	28	15
			[014222] Экологическая седиментология Ecological Sedimentology		14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	12	35	0	28	15
Блок.1 дисц	3	ПКА-6, УКБ-2	[013736] Экономика (рац природопольз), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	54	0	22	14
Блок.1 дисц	3	ПКП-2, ПКП-4, ПКП-9	[013989] Методы физико-химического анализа почв и растений Physical and Chemical Analysis Methods of Soils and Plants	зачёт	0	0	0	0	59	0	0	0	1	0	24	24	0	0	59
Блок.1 дисц	3	ПКА-3, ПКП-6	[044317] Переработка и утилизация отходов производства и потребления Processing and Recycling of Waste Production and Consumption	экзамен	22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	19	0	29	34
			[013653] Экономическая, политическая и социальная география Economic, Political and Social Geography		22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	19	0	29	25
Блок.1 дисц	4	ПКП-1, ПКП-3	[044298] Методы обработки и анализ материалов полевых исследований в природопользовании Methods of processing and analysis of field research in naturemanagement	зачёт	30	0	0	59	0	0	0	0	1	0	10	44	0	0	59
<b>Профессиональная траектория Экологический менеджмент</b>																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-6, ПКП-05.3, УКБ-7	[044304] Основы государственного управления социально-эколого- экономическими системами Fundamentals of Government Socio-ecological-economic Systems	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	71	0	4	15
			[013928] Экономика с основами предпринимательства Economics and Fundamentals of Entrepreneurship		14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	71	0	4	15
Блок.1 дисц	4	ПКП-05.1	[044537] Основы менеджмента Foundations of Management	зачёт	0	0	0	0	59	0	0	0	1	0	60	24	0	0	59
Блок.1	2	ПКП-3	[044388] Общая теория систем	экзамен	18	31	2	0	0	0	0	0	2	0	10	5	0	4	31

дисц			General Systems Theory																
Блок.1 дисц	4	ПКА-3, ПКА-6	[044331] Экономическая и социальная география Economic and Social Geography	экзамен	22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	38	0	46	34
			[014276] Международные экологические стандарты International Environmental Standards		22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	38	0	46	34
Блок.1 дисц	3	ПКП-05.2	[014277] Экологический менеджмент Environmental Management	зачёт	12	0	0	41	0	0	0	0	1	0	20	34	0	0	41
<b>Профессиональная траектория Экология и недропользование</b>																			
Блок.1 дисц	4	ПКП-4, ПКП-06.2	[041030] Методика эколого-геологических исследований Methods of Ecogeology	зачёт	0	0	0	89	0	0	0	0	1	0	10	44	0	0	89
Блок.1 дисц	3	ПКА-3	[041045] Геология России с основами геотектоники Geology of Russia and Elements of Geotectonics	зачёт	30	0	0	29	0	0	0	0	1	0	24	24	0	0	29
Блок.1 дисц	4	ПКП-06.2	[041046] Моделирование процессов массопереноса Mass Transport Modeling	экзамен	22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	38	0	46	34
			[041029] Инструментальные методы Instrumental Methods		22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	38	0	46	34
Блок.1 дисц	3	ПКА-6, УКБ-2	[013736] Экономика (экол недропольз), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	54	0	22	14
Блок.1 дисц	2	ПКП-06.2, ПКП-06.3	[035094] Оценка воздействия на геологическую среду, рациональное недропользование Assessment of Impact on Geological Environment, Rational Mining	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	35	0	4	15
			[035089] Эколого-геологические проблемы особо охраняемых природных территорий Ecogeological Problems of Protected Areas		14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	35	0	4	15
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	2	УКБ-4	[057588] Китайский язык для начинающих (онлайн-курс) Chinese for Beginners	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0
<b>С06. Семестр 6</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	1	ПКП-8, ПКП-10	[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.1 дисц	2	ПКА-4	[040853] Геоэкология Geoecology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	18
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
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
<b>Траектория 2</b>																			
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	ПКП-1, УКБ-1	[001059] Производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	32	100	0	6	0
Профессиональная траектория Рациональное природопользование																			
Блок 1 дисц	4	ПКП-07.1	[014225] Ресурсоведение Resource Studies	экзамен	20	27	2	0	0	0	0	0	2	0	12	69	12	0	27
Блок 1 дисц	5	ПКА-2, ПКП-5, ПКП-07.1	[044320] Рациональное использование и охрана земельных ресурсов Rational Use and Protection of Land Resources	экзамен	10	37	2	0	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[054630] Экология растений Plant Ecology		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
Блок 1 дисц	4	ПКА-9, УКБ-10	[044138] Автоматические методы обработки информации в природопользовании Automatic Methods of Information Processing for Nature Management	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	6	0	37
Блок 1 дисц	3	ПКП-4	[040855] Аэрокосмические методы исследований Aerospace Research Methods	экзамен	22	0	2	12	0	0	0	0	2	0	27	17	0	26	13
			[051235] Основы эколого-географического анализа и моделирования Fundamentals of Ecological and Geographical Analysis and Modeling		22	0	2	12	0	0	0	0	2	0	27	17	0	26	13
Профессиональная траектория Экологический менеджмент																			
Блок 1 дисц	5	ПКА-6, ПКП-05.1	[044267] Инструменты менеджмента Management Tools	экзамен	10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	81	18	0	37
			[044330] Устойчивое развитие городов Sustainable Urban Development		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	81	18	0	37
Блок 1 дисц	4	ПКА-6	[014230] Устойчивое развитие и экологическая политика Sustainable Development and Environmental Policy	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	6	0	37



Блок.1 дисц	4	ПКП-11	[014228] Самоорганизация природно-социальных систем Self-Organisation in Natural and Social Systems	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	71	10	0	27
Блок.1 дисц	3	ПКА-6, ПКП-05.1, ПКП-8, УКБ-2	[014255] Основы менеджмента для специалистов-экологов Fundamentals of Management for Environmentalists	экзамен	10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	35	0	22	25
			[014232] Правоведение Law		10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	35	0	22	25
<b>Профессиональная траектория Экология и недропользование</b>																			
Блок.1 дисц	3	ПКП-4, ПКП-06.1, ПКП-06.2	[035096] Основы экологической литологии и экоседиментологии Fundamentals of Lithology and Ecosedimentology	экзамен	10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	45	12	0	25
			[044300] Методы обработки экологических данных Ecogeological Data Processing Techniques		10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	45	12	0	25
Блок.1 дисц	4	ПКП-06.2	[035105] Пространственное моделирование эколого-геологических объектов Spatial Modeling of Ecogeological Objects	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	6	0	37
Блок.1 дисц	4	ПКП-4, ПКП-06.2	[035077] Статистические методы анализа в экологической геологии Statistical Analysis in Ecological Geology	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	69	12	0	27
Блок.1 дисц	5	ПКА-8, ПКП-6	[041032] Промышленная экология Industrial Ecology	экзамен	10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[035084] Техногенные месторождения Technogenic Mineral Deposits		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[035095] Экологическое ресурсоведение Ecological Resource Studies		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[041049] Экология растений, животных и микроорганизмов Plant, Animal and Microorganism Ecology		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	2	УКБ-4	[057590] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) Chinese for Beginners. Part 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0
<b>4 год обучения</b>																			
<b>С07. Семестр 7</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	4	ПКП-5, ПКП-9	[014237] Радиоэкология Radioecology	экзамен	10	34	2	0	0	0	0	0	2	0	10	86	0	0	34
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
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
<b>Траектория 2</b>																			
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 English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4, УКБ-5	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	аттестац ионное испытан ие, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	4	ПКА-4	[014238] Экология человека Human Ecology	экзамен	10	34	2	0	0	0	0	0	2	0	10	86	0	0	34
Блок.2 ..прки	1	ПКП-1, УКБ-1	[001059] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	26	0	0	3	0
Профессиональная траектория Рациональное природопользование																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-8	[014246] Техногенные системы и экологический риск Anthropogenic Systems and Environmental Risk	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34
Блок.1 дисц	4	ПКП-07.2	[057245] Гидроэкология с основами гидрохимии Hydroecology and basic hydrochemistry	экзамен	20	0	2	39	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39
Блок.1 дисц	4	ПКА-6, ПКП-8	[044341] Экологические и правовые механизмы регулирования охраны природы Environmental and Legal Mechanisms of Regulation of Nature Protection	зачёт	20	39	0	0	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[044315] Охрана и рациональное использование воздушного бассейна Protecting and Rational Use of the Air Basin		20	39	0	0	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Блок.1 дисц	4	ПКА-6, ПКП-07.3	[044269] Картографирование природопользования Mapping the Use of Nature	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[014244] Психология и педагогика (рац природопольз), осн тр Psychology and Pedagogy		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Блок.1 дисц	3	ПКП-5, ПКП-7	[014239] Биоиндикация загрязнений Bioindication of Pollution	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	45	0	0	39

<b>Профессиональная траектория Экологический менеджмент</b>																			
Блок.1 дисц	4	ПКП-8	[044340] Экологическая экспертиза Ecological Expert Appraisal	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[014257] Оценка экологических ущербов Environmental Damages Assessment		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Блок.1 дисц	4	ПКА-6, ПКП-05.2, УКБ-2	[047203] Экономика природопользования для экологов - менеджеров Economics of Nature Management for Environmental Managers	экзамен	20	0	2	39	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39
Блок.1 дисц	3	ПКА-6	[014230] Устойчивое развитие и экологическая политика Sustainable Development and Environmental Policy	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	45	0	0	39
Блок.1 дисц	4	ПКА-8	[014260] Оценка экологического риска Environmental Risk Assessment	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[044306] Основы конфликтологии Basics of Conflict		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Блок.1 дисц	3	ПКА-8	[013974] Дистанционное зондирование для экологического мониторинга Remote Sensing for Environmental Monitoring	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34
<b>Профессиональная траектория Экология и недропользование</b>																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-2	[035104] Физическая и коллоидная химия Physical and Colloid Chemistry	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	23	0	22	39
Блок.1 дисц	4	ПКА-3, ПКП-06.1	[035111] Геология твердых и горючих полезных ископаемых Geology of Mineral Deposits and Fossil Fuels	экзамен	20	0	2	39	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39
Блок.1 дисц	4	ПКП-11	[014243] Основы экологического картографирования Fundamentals of Environmental Mapping	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[014244] Психология и педагогика (экол недропольз), осн тр Psychology and Pedagogy		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Блок.1 дисц	3	ПКП-06.1	[041047] Экологическая геофизика Ecological Geophysics	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34
Блок.1 дисц	4	ПКА-8, ПКП-06.1	[035074] Катастрофование и экологические риски Disaster and Environmental Risk Management	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[035109] Менеджмент и маркетинг при освоении минерально-сырьевых ресурсов Management and Marketing for the Development of Mineral Raw Material Resources		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
<b>С08. Семестр 8</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
<b>Не предусмотрено</b>																			
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1 дисц	3	ПКП-6, ПКП-10	[014264] Введение в экологическое нормирование Introduction to Environmental Regulation	экзамен	20	24	2	0	0	0	0	0	2	0	6	48	6	0	27
Блок.2 ..прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3,	[058329] Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	60	30	0	5	0

		ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-1																	
<b>Профессиональная траектория Рациональное природопользование</b>																			
Блок.1 дисц	4	ПКП-6, ПКП-07.1, ПКП-8	[014272] Менеджмент и маркетинг в экологии Environmental Management and Marketing	зачёт	24	37	0	0	0	0	0	0	1	0	16	48	6	12	37
			[044368] Экологическое право в сфере обращения с отходами Environmental Law in the Field of Waste Management		24	37	0	0	0	0	0	0	1	0	16	48	6	12	37
Блок.1 дисц	4	ПКА-8, ПКП-07.2	[050648] Экологический мониторинг подземных вод (на английском языке) Environmental Monitoring of Groundwater (in English)	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	16	63	14	0	27
Блок.1 дисц	3	ПКА-6, ПКП-5	[014270] Основы управления природопользованием Fundamentals of Nature Management	зачёт	10	37	0	0	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[014271] Антропогенное изменение атмосферы Anthropogenic Impact on Atmosphere		10	37	0	0	0	0	0	0	1	0	6	48	0	0	37
Блок.1 дисц	4	ПКП-8, ПКП-9	[044318] Последствия радиационных аварий The consequences of radiation accidents	зачёт	36	0	0	35	0	0	0	0	1	0	6	60	6	0	35
<b>Профессиональная траектория Экологический менеджмент</b>																			
Блок.1 дисц	4	ПКП-3	[014275] Методы управления и принятия решений Methods of Management and Decision-Making	зачёт	36	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	65	6	0	35
Блок.1 дисц	2	ПКП-05.1, ПКП-05.3	[044139] Аудит систем экологического менеджмента (на английском языке) Environmental Management System's Audit (in English)	экзамен	18	0	2	17	0	0	0	0	2	0	6	21	6	0	25
Блок.1 дисц	3	ПКА-6	[014273] Природный капитал в системе национального богатства Natural Resources and National Wealth	экзамен	20	0	2	20	0	0	0	0	2	0	6	40	6	12	27
Блок.1 дисц	3	ПКП-05.1	[044361] Экологические конфликты и терроризм Environmental Conflicts and Terrorism	экзамен	24	0	2	34	0	0	0	0	2	0	16	12	6	12	37
			[044363] Экологический менеджмент в туризме Environmental Management in Tourism		24	0	2	34	0	0	0	6	2	0	16	12	0	12	37
Блок.1 дисц	3	ПКП-3	[047208] Использование ГИС в экологическом менеджменте GIS for Environmental Management	зачёт	10	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	55	6	0	37
			[014279] Статистика окружающей среды Environmental Statistics		10	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	55	6	0	37
<b>Профессиональная траектория Экология и недропользование</b>																			

Блок.1 дисц	3	ПКП-06.2, ПКП-06.3	[041033] Радиационная безопасность и метрологическое обеспечение Radiation Safety in Mineral Management	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[035092] Биогеохимические технологии восстановления геологической среды Biogeochemical Recovery Technology of the Geological Environment		10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[041043] Экологическая токсикология и эпидемиология Ecological Toxicology and Epidemiology		10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[041052] Экологическое картирование Ecological Mapping		10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
Блок.1 дисц	4	ПКП-06.1	[055927] Экогеология шельфа и береговых зон (на английском языке) Environmental Geology of Continental Shelf and Coastal Areas (in English)	зачёт	36	35	0	0	0	0	0	0	1	0	6	60	6	0	35
Блок.1 дисц	4	ПКП-06.2	[019683] Экогеологическое картирование Ecogeological Mapping	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	16	61	16	0	27
Блок.1 дисц	4	ПКП-06.1, ПКП-06.3	[041026] Грунтоведение Subsoil Investigation	зачёт	24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37
			[041048] Инженерная геология Engineering Geology		24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37
			[035076] Рациональное недропользование месторождений полезных ископаемых Rational Mining of Mineral Deposits		24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37
			[035110] Экологические проблемы освоения геологического пространства мегаполисов Environmental Problems of the Geological Space Megalopolises		24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37

### 2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоемкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
<b>И. Итоговая аттестация</b>			
<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>			
Блок.3.г на	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7, ПКА-8, ПКА-9, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10, ПКП-11, УКБ-1
<b>Вариативная часть итоговой аттестации</b>			
<b>Не предусмотрено</b>			

### 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 11.08.2016 № 998, с изменениями и дополнениями от 13.07.2017)
Блок 1	Дисциплины (модули)	200	195 – 204
	Базовая часть	100	90 – 105
	Вариативная часть	100	99 – 105
Блок 2	Практики	31	27 – 39
	Базовая часть	–	–
	Вариативная часть	31	27 – 39
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
	Базовая часть	9	6 – 9
Объем программы		240	240