Санкт-Петербургский государственный университет

ПРИЛОЖЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

05.04.01 Геология

К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ СТАНДАРТУ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ПО УРОВНЮ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МАГИСТРАТУРА»

(академически-ориентированная модель магистратуры)

Per. № BM/05.04.01-AO/1

1. Профили подготовки

- 1.1. Гидрогеология
- 1.2. Геохимия
- 1.3. Минералогия, геммология и экспертиза камня
- 1.4. Геология и экономическая оценка месторождений полезных ископаемых континентов и океанов
- 1.5. Инженерная геология
- 1.6. Кристаллография, кристаллохимия, молекулярная геохимия и биогеохимия
- 1.7. Петрология и изотопная геология
- 1.8. Региональная, рудная, нефтяная и инженерная геофизика
- 1.9. Тектоника, региональная геология, литология, палеонтология и стратиграфия
- 1.10. Физика, химия и эволюция Земли
- 1.11. Недропользование и управление минеральными ресурсами
- 1.12. Геофизика
- 1.13. Тектоника, осадочная геология и палеонтология
- 1.14. Кристаллография и кристаллохимия
- 1.15. Геохимия и минералогия
- 1.16. Петрология и изотопно-геологические исследования
- 1.17. Минерагения и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых
- 1.18. Геммология и экспертиза камня

2. Требования к результатам освоения образовательной программы, предъявляемые в зависимости от особенностей направления подготовки

2.1. Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы магистратуры по направлению подготовки

Код	Наименование и (или) описание компетенции				
компетен					
ции					
Общепрофессиональные					
ПК-1	способность к расширению и углублению				
	естественнонаучного мировоззрения;				
ПК-2	готовность к профессиональному развитию и				
	совершенствованию в области геологии и новых областях				
	знаний, связанных со сферой профессиональной деятельности;				
ПК-3	способность к систематизации и интеграции знаний,				
	формированию научно-обоснованных суждений при решении				
	профессиональных и социальных задач;				
ПК-4	способность к точному определению цели теоретических и				
	прикладных исследований, формулированию стратегии и схемы				

	решения научных и практических задач в области геологии;
ПК-5	способность к выбору и применению методов, адекватных
	предмету исследований, научным и производственным задачам,
	а также к разработке новых методов и форм работы;
ПК-6	способность к проведению научных фундаментальных и
	прикладных исследований, к объективному анализу и
	обобщению экспериментальных данных, получению новой
	информации;
ПК-7	готовность к внедрению результатов профессиональных
	исследований и разработок и организации защиты прав на
	объекты интеллектуальной собственности;
ПК-8	способность к применению фундаментальных и
!	прикладных дисциплин магистерской программы в научно-
	исследовательской и производственной деятельности;
ПК-9	готовность к ведению профессиональной деятельности в
	экспедиционных условиях в различных ландшафтно-
	климатических районах с соблюдением требований
	безопасности жизнедеятельности;
ПК-10	способность к применению методов моделирования при
	изучении геологических объектов, процессов и явлений;
ПК-11	способность к выполнению профессиональных функций в
	большом и малом коллективах, сотрудничеству, разделению
	труда и кооперации при проведении геологических
	исследований, производственных работ и изысканий;
ПК-12	способность к освоению и внедрению достижений
	геологической теории и практики в научно-исследовательской и
	производственной деятельности;
ПК-13	способность к решению нестандартных геологических
	проблем, к изменению научного и производственного профиля
	деятельности в области геологии;
ПК-14	готовность к адекватному пониманию результатов
	собственной и чужой профессиональной деятельности, к
	позитивному восприятию оценки со стороны
TTC 15	профессионального сообщества;
ПК-15	готовность к объективному прогнозированию последствий
	своей профессиональной деятельности при разработке
	социально значимых проектов, к пониманию социальных
	проблем, связанных с геологической отраслью.
THC 16	Инструментальные
ПК-16	готовность к профессиональному выбору и рациональному
	использованию современного научного и технического
	оборудования, приборов, средств вычислительной техники,
	прикладного программного обеспечения, информационных
	технологий для решения научных и практических задач;

ПК-17	способность к представлению, публикации, научной			
11111-17	защите, профессиональному анализу и обсуждению результатов			
	своей научной и практической деятельности в области			
	геологии; Профессионально-специализированные			
THC 10	научно-исследовательская и производственная деятельность:			
ПК-18	готовность к решению фундаментальных и прикладных			
TTIC 10	проблем геологии;			
ПК-19	способность к постановке задач научных и прикладных			
1	исследований в области геологии, к их решению с применением			
	современной аппаратуры, оборудования, информационных			
	технологий, с использованием новейшего отечественного и			
	зарубежного опыта;			
ПК-20	готовность к составлению и оформлению научно-			
	технической документации, научных и производственных			
	отчетов, обзоров, докладов и статей;			
ПК-21	готовность к проведению геологических исследований и			
	поисковых работ;			
ПК-22	готовность к профессиональному применению			
	современного полевого и лабораторного геологического			
	оборудования и приборов в научно-исследовательской и			
	производственной деятельности;			
ПК-23	готовность к применению современных методов обработки			
	и интерпретации комплексной геологической информации для			
	решения научных и практических задач, в том числе			
	находящихся за пределами непосредственной сферы			
	деятельности;			
	организационно-управленческая:			
ПК-24	готовность к применению практических навыков			
	организации и управления научно-исследовательскими и			
	научно-поизводственными работами при решении			
	геологических задач;			
ПК-25	способность в научно-исследовательской и			
	производственной деятельности находить организационно-			
	управленческие решения в нестандартных ситуациях и			
	готовность нести за них ответственность;			
ПК-26	готовность к осуществлению планирования и организации			
	полевых, лабораторных и интерпретационных исследований на			
	основании нормативных документов с учетом возможных			
	рисков при внедрении новых технологий, оборудования и			
	систем.			
	проектная деятельность:			
ПК-27	готовность к самостоятельному составлению и			
	представлению проектов научно-исследовательских и научно-			

	производственных геологических работ;				
ПК-28	готовность к проектированию комплексных научно-				
	исследовательских, научно-производственных и				
	производственных работ при решении геологических задач;				
научно-педагогическая деятельность:					
ПК-29	способность к руководству научно-учебной работой				
	студентов и школьников в области геологии;				
ПК-30	способность к проведению семинарских, лабораторных и				
	практических занятий по геологическим дисциплинам.				

3. Требования к структуре образовательной программы, предъявляемые в зависимости от особенностей направления подготовки

Соотношение базовой и вариативной частей образовательной программы

Код	Часть учебного		Vorus		
Код		,	Коды		
	цикла или	трудоёмкости	формируемых		
	учебного	В	компетенций		
	раздела	зачётных			
		единицах			
M.1	Общенаучный и профессиональный блок				
	базовая часть	15–23	ОКМ-1-5; ПК-1-30		
	вариативная	37–48	ОКМ-1-5; ПК-1-6, ПК-12-14		
	часть				
	Практики и научно-исследовательская работа				
M.2	Практики и	научно-исследо	вательская работа		
M.2	Практики и базовая часть	научно-исследо 33-51	вательская работа ОКМ-1-5; ПК-1-30		
M.2					
M.2 M.4	базовая часть		ОКМ-1-5; ПК-1-30		
	базовая часть	33–51	ОКМ-1-5; ПК-1-30		
	базовая часть Итоговая го	33–51 сударственная а	ОКМ-1-5; ПК-1-30 ттестация		
	базовая часть Итоговая го	33–51 сударственная а 6–12	ОКМ-1-5; ПК-1-30 ттестация		
	базовая часть Итоговая го	33–51 сударственная а 6–12 (включая	ОКМ-1-5; ПК-1-30 ттестация		

4. Требования к условиям реализации образовательной программы, предъявляемые в зависимости от особенностей направления подготовки

4.1.Минимальная доля трудоёмкости учебных дисциплин	30%
(учебных занятий) по выбору обучающихся	вариативной
	части
4.2. Минимальная доля трудоёмкости аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах	40 %
4.3. Максимальная доля трудоёмкости аудиторных занятий лекционного типа	30 %
4.4. Максимальный объём факультативных дисциплин, не	15

обязательных для изучения обучающимися	зачётных		
	единиц		
4.5.Максимальный объём аудиторных учебных занятий в			
неделю при освоении образовательной программы по	18		
очной форме обучения в среднем (в академических	10		
часах)			
4.6. Обучение в очно-заочной и заочной формах не предусмот			
4.7.Примерный перечень лабораторных практикумов и	практических		
занятий по учебным дисциплинам (модулям).			
4.7.1. Философия естествознания;			
4.7.2. Английский язык;			
4.7.3. Правовые основы охраны интеллектуальной собственности;			
4.7.4. История и методология геологических наук;			
4.7.5. Эволюция Земли;			
4.7.6. Экономическая геология;			
4.7.7. Современные проблемы геологии;			
4.7.8. Дисциплины вариативной части			
4.8. Требования к уровню владения иностранным языком обуч			
образовательным программам магистратуры на иностранном языке и			
(или) по образовательным программам, предусматривающим			
формирование части компетенций в период(ы)	•		
образовательных организациях, в которых иностранный	язык является		
основным языком обучения			
Не установлены			
4.9. Требования к практикам по образовательной программе м	агистратуры		
4.9.1. предусматриваются следующие практи	ки: научно-		
исследовательская и научно-педагогическая.			
4.10. Виды, этапы выполнения и контроля научно-исслед	овательской		
работы			
4.10.1. планирование научно-исследовательской работы,			
ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области,			
выбор темы исследования, определение методов исследования;			
4.10.2. проведение научно-исследовательской работы;			
4.10.3. корректировка плана проведения научно-исследовательской			
работы;			
4.10.4. составление отчета о научно-исследовательской работе и (или)			
публикации по теме; 4 10 5 публичная защита выполненной работы.			
4.10.5. публичная защита выполненной работы.			