



Надежда А. Алфимова
Кирилл В. Чистяков
Институт Наук о Земле
СПбГУ

Формирование компетенций магистров-геологов ИНЗ СПбГУ

Москва 2020

Содержание

универсальные компетенции магистра по ФГОС
и ОС СПбГУ и требования к ним

профессиональные компетенции магистра
СПбГУ

академические и практические компетенции и их
соотнесение с требованиями рынка труда



• Чему учиться в 2020 годы?

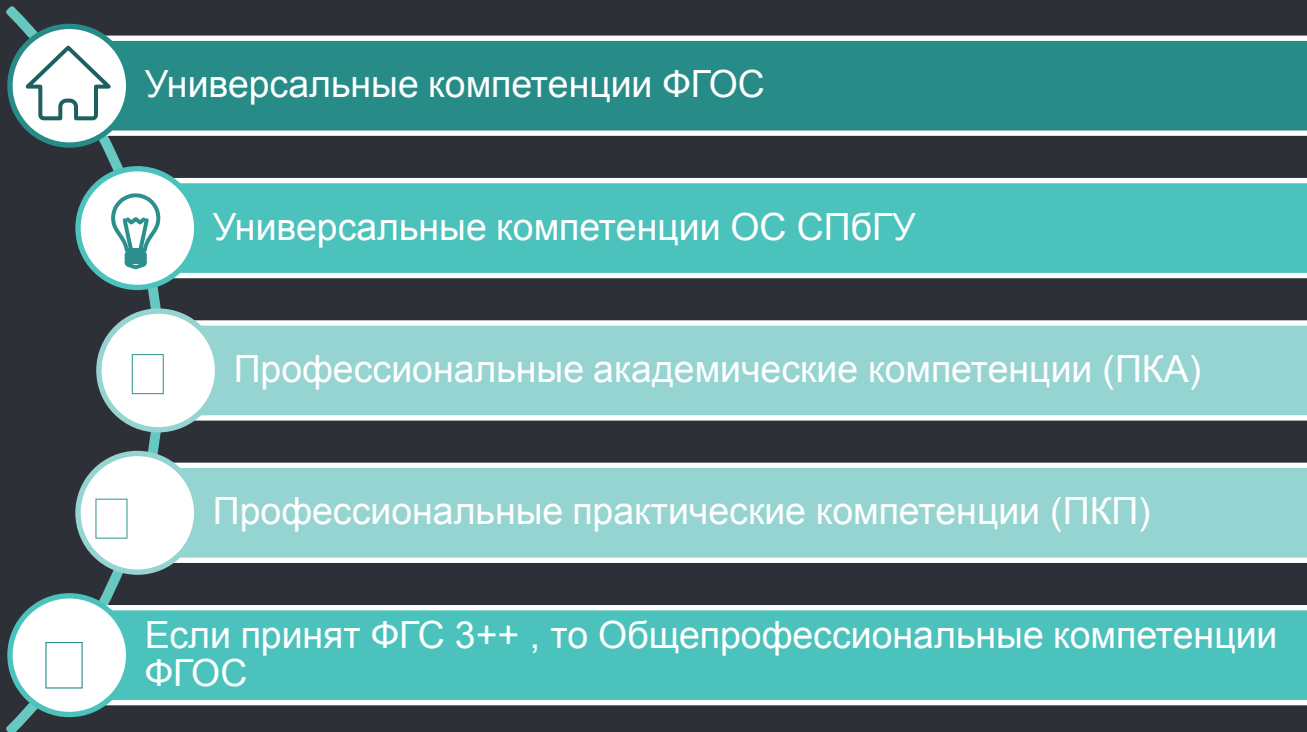
Мы видим огромное падение интереса в России к сырьевым отраслям

Самым важным становится умение справляться с большими объемами информации, адаптивность, софт-скиллы: коммуникабельность, умение работать в команде, стрессоустойчивость

Расти будут финансово-технологические сервисы, дроны и автоматизация, все с приставкой «био»

Глава рекрутингового агентства Pruffi, основательница HR-сервиса «Антирабство», а в прошлом главный хедхантер «Mail.Ru Group»
Алена Владимирская

Компетенции для ОП СПбГУ регламентируются образовательным стандартом СПбГУ (2018)



Сопоставление компетенций

ФГОС ВПО		ОС СПбГУ Геология	
Общекультурные		Универсальные компетенции магистра	
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению...	УКМ-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	УКМ-1 УКМ-6	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации	УКМ-7	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

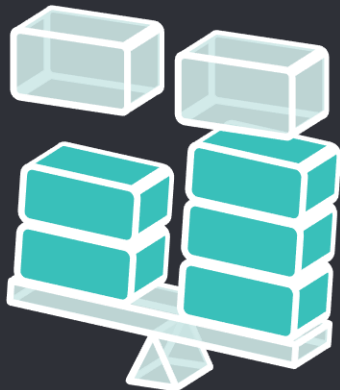
Сопоставление компетенций

ФГОС ВПО		ОС СПбГУ Геология	
Общепрофессиональные		Универсальные компетенции магистра	
ОПК-1		УКМ-8	
ОПК-2		УКМ-2	
ОПК -3-6		ПКА, ПКП	
ОПК-7		УКМ-3 УКМ-6	
ОПК-8		УКМ-4 УКМ-5	

ФГОС ВПО

ПК=12

различия часто
минимальны.



ОП направления Геология
СПбГУ, магистратура

Геология ПКА- 5, ПКП – 7

Гефизика ПКА- 3, ПКП – 5

Геология ПКА- 5, ПКП – 7

ИНЖ.Гео ПКА - 5, ПКП-7

Структ.Мин ПКА - 5, ПКП -6

ПКП 7 – К для работы в АЗ РФ



Профессиональные компетенции формулируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а в случае отсутствия профессиональных стандартов - на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда и мнения ведущих работодателей.

П.3.5 ОС СпбГУ

СОВЕТ ОП ГЕОЛОГИЯ

В 2019 Г создан Совет ОП Геология

Приложение к Приказу
от 10.03.2016 № 1430/1

Положение о Совете основной образовательной программы высшего образования

1. Общие положения

1.1. Совет основной образовательной программы высшего образования (далее – Совет) – совещательный орган, созданный для повышения эффективности обучения по основной образовательной программе (далее – Программа), контролю над качеством реализации Программы и выработке стратегии развития Программы.

1.2. Совет формируется из числа ведущих российских и зарубежных ученых и представителей работодателей и профессиональных сообществ, в том числе научно-



по итогам заседания совета осенью 2019г

-уделять больше внимания профессиональным дисциплинам

- профессиональные компетенции ОП Геология



ПКА

Соотнести с прописанными должностными инструкциями РАН и требованиями при приеме на работу



ПКП

Соотнести с квалификационными требованиями при приеме на работу производственных организаций

Сопоставление компетенций / требований

ОС СПбГУ Геология		Требования РАН (ИГГД, КарНЦ, постановл. Президиума РАН 2008	
ПКА-1	способность к планированию и проведению научных фундаментальных и прикладных исследований.....	Стажер-исследователь	Выполняет эксперименты, испытания, наблюдения ПОД руководством ответственного исполнителя
		МНС	То же самостоятельно +формулирует выводы
ПКА -4	способность к представлению, публикации, научной защите.....	Стажер-исследователь	Повышает свою квалификацию в том числе путем участия в семинарах подразделения и других научных учреждениях
ПКА -5	готовность к профессиональному развитию и совершенствованию в области геологии и новых областях знаний...	МНС	Участвует и выступает с докладами на научных семинарах

Сопоставление компетенций

	ОС СПбГУ Геология	Требования РАН (ИГГД, КарНЦ, постановл. Президиума РАН 200	
ПКА-3	способность к руководству научно-учебной работой студентов и школьников в области геологии, к проведению семинарских, лабораторных и практических занятий по геологическим и смежным дисциплинам	Проф-стандарт 608 от 08.09.2015	Проведение занятий по программам профподготовки (уровень квалификации 6) Преподавание по программам бакалавриата и ДПП (уровень квалификации 7, 8) НЕТ У РАН!

Сопоставление компетенций / требований

ОС СПбГУ Геология	Требования СЗ ПГО (Росгеология), ФГУП Минерал
<p>ПКП-1</p> <p>способность к применению дисциплин магистерской программы в научно-исследовательской и производственной деятельности</p>	<p>Техник (без ВО)</p> <p>Должен самостоятельно выбирать технологию и методику выполнения порученных заданий</p> <p>Геолог</p> <p>Принимает участие в выполнении опытно-методических и тематических работ, в подсчете запасов полезных ископаемых, освоении новых технических средств и технологий</p> <p>Составляет эталонные коллекции образцов горных пород, определяет характеристики горных пород по их технологическим свойствам и категории геологической сложности районов работ</p>

Сопоставление компетенций / требований

	ОС СПбГУ Геология	Требования СЗ ПГО (Росгеология), ФГУП Минерал	
ПКП-3	готовность к профессиональному выбору и [...] использованию современного оборудования, средств вычислительной техники.....	Техник (без ВО) Геолог	Уметь практически использовать -средства оргтехники - средства связи и спутниковой навигации -компьютерные пакеты Microsoft Office, ArcGIS, AutoCAD
ПКП -5	готовность к проведению геологических исследований и поисковых работ	Техник (без ВО)	Должен знать: -организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся методов проведения геологических исследований; -виды, назначения и основы технологии геологоразведочных работ, а также основные параметры техники и технологии их производства; Участвует в организации и проведении полевых работ...

Выводы



В целом компетенции ОП Геология СПбГУ хорошо коррелируют с требованиями работодателей

ПКА более детальны **VS** требования **РАН**
ПКП более генерализованы **VS** требования **производства**

Требуется обсуждение возможности корректировки степени «детальности» формулировок в том числе с учетом современных тенденций на рынке труда

Направление дальнейшей работы

**Работа в части компетенций для ОП магистратуры
должна вестись прежде всего с работодателем
(детализация VS общее развитие)**

**Необходимо учитывать текущие тенденции
интереса к видам деятельности
(Soft skills, работа с информацией,
ориентировка на развитие)**

.....Профессиональные стандарты.....

Спасибо за внимание

Буду рада Вашим вопросам
n.alfimova@spbu.ru