Проект ОС интегрированного магистра геологии, подготовленный для утверждения в Управлении академической политики МГУ, сентябрь 2019 г.

**Бакалавр**

**Универсальные компетенции ОС МГУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ком-петенции | Компетенция |
| УК-1.Б | Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации. |
| УК-2.Б | Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. |
| УК-3.Б | Способность осуществлять деловую и академическую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке (иностранных языках)[[1]](#footnote-1) |
| УК-4.Б | Способность осуществлять письменную и устную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации в процессе академического и профессионального взаимодействия с учетом культурного контекста общения на основе современных коммуникативных технологий. |
| УК-5.Б | Способность в контексте профессиональной деятельности использовать знания об основных понятиях, объектах изучения и методах естествознания. |
| УК-6.Б | Способность анализировать и оценивать философские проблемы для формирования мировоззренческой позиции |
| УК-7.Б | Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества, понимать место человека в историческом процессе для формирования гражданской позиции |
| УК-8.Б | Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| УК-9.Б | Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| УК-10.Б | Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. |
| УК-11.Б | Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| УК-12.Б | Способность осуществлять социальное и профессиональное взаимодействие для реализации своей роли в команде и достижения командных целей и задач |
| УК-13.Б | Способность использовать современные информационно-коммуникационные технологии в академической и профессиональной сферах. |

**Общепрофессиональные компетенции ОС МГУ «Геология»**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ком-петенции | Компетенция |
| ОПК-1.Б | Способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владение высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности |
| ОПК-3.Б | Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности в соответствии с профилем подготовки. |
| ОПК-4.Б | Способность применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач |
| ОПК-5.Б | Способность использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, в т.ч. ГИС-технологии |
| ОПК-6.Б | Способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в составлении отчетов, обзоров по тематике работ, в подготовке докладов и публикаций |
| ОПК-7.Б | Способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности |

**Профессиональные компетенции ОС МГУ «Геология»**

Научно-исследовательская деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-1.Б | Способность самостоятельно осуществлять сбор геологической информации, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых/лабораторных исследований (в соответствии с профилем подготовки) |
| ПК-2.Б | Способность использовать знание теоретических основ фундаментальных геологических дисциплин при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности |
| ПК-3.Б | Способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в получении и интерпретации информации (в соответствии с профилем подготовки) |

Научно-производственная деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-5.Б | Способность применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения геологической информации |
| ПК-6.Б | Способность проводить геологические наблюдения и выполнять их документацию на объекте изучения; осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания. |
| ПК-7.Б | Готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки при решении производственных задач (в соответствии с профилем подготовки) |
| ПК-8.Б | Готовность к работе на современных полевых/лабораторных приборах, установках и оборудовании в соответствии с профилем подготовки |

Проектная деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-11.Б | Способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ (по профилю подготовки) |
| ПК-12.Б | Способность участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ |

Организационно-управленческая деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-14.Б | Готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологических работ |
| ПК-15.Б | Способность организовывать мероприятия, направленные на соблюдение правил по охране труда и контроль за соблюдением правил техники безопасности |
| ПК-16.Б | Готовность участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций |

**Магистр**

**Универсальные компетенции ОС МГУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ком-петенции | Компетенция |
| УК-1.М | Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. |
| УК-2.М | Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.  |
| УК-3.М | Способность осуществлять письменную и устную коммуникацию на иностранном языке (иностранных языках) в процессе межкультурного взаимодействия в академической и профессиональной сферах на основе современных коммуникативных технологий[[2]](#footnote-2) |
| УК-4.М | Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения |

**Общепрофессиональные компетенции ОС МГУ «Геология»**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ком-петенции | Компетенция |
| ОПК-2.М | Способность самостоятельно формулировать цели работы, устанавливать последовательность решения профессиональных задач |
| ОПК-3.М | Способность в процессе решения профессиональных задач самостоятельно получать, интерпретировать и обобщать результаты, разрабатывать рекомендации по их практическому использованию |
| ОПК-4.М | Способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих профиль подготовки |
| ОПК-5.М | Способность использовать современные вычислительные методы и компьютерные технологии для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-6.М | Способность представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности |
| ОПК-8.М | Способность профессионально выбирать и использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач по профилю подготовки |
| ОПК-9.М | Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности |

**Профессиональные компетенции ОС МГУ «Геология»**

Научно-исследовательская деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-3.М | Способность самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта |
| ПК-4.М | Способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии |

Научно-производственная деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-7.М | Способность использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований |
| ПК-8.М | Способность к профессиональной эксплуатации современного полевого/лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки |
| ПК-9.М | Способность использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач  |
| ПК-10.М | Готовность использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |

Проектная деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-12.М | Способность самостоятельно составлять проекты научно-исследовательских/научно-производственных работ |
| ПК-13.М | Готовность к проектированию комплексных научно-исследовательских/научно-производственных геологических работ |

Организационно-управленческая деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-14.М | Владеет практическими навыками участия в организации и управления научно-исследовательскими/научно-производственными работами по профилю подготовки |

Научно-педагогическая деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-17.М | Способность участвовать в руководстве научно-учебной работой студентов и школьников в области геологии |
| ПК-18.М | Способность проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по специальным дисциплинам |
| ПК-19.М | Способность преподавать предметы естественнонаучного цикла в общеобразовательных учебных заведениях и специализированные (профессиональные) дисциплины в образовательных организациях ВО |

Проект ОС магистра геологии («малая магистратура»), подготовленный для утверждения в Управлении академической политики МГУ, сентябрь 2019 г.

**Магистр**

**Универсальные компетенции ОС МГУ ММ**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ком-петенции | Компетенция |
| УК-1 | Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. |
| УК-2 | Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.  |
| УК-3 | Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения |

*Обратите внимание: в ОС ММ компетенция по освоению иностранных языков перенесена в ОПК-8 с измененной формулировкой (для иностранных учащихся – русский язык).*

**Общепрофессиональные компетенции ОС МГУ «Геология» ММ**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ком-петенции | Компетенция |
| ОПК-1 | Способность самостоятельно формулировать цели работы, устанавливать последовательность решения профессиональных задач |
| ОПК-2 | Способность в процессе решения профессиональных задач самостоятельно получать, интерпретировать и обобщать результаты, разрабатывать рекомендации по их практическому использованию |
| ОПК-3 | Способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих профиль подготовки |
| ОПК-4 | Способность использовать современные вычислительные методы и компьютерные технологии для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-5 | Способность представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности |
| ОПК-6.М | Способность профессионально выбирать и использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач по профилю подготовки |
| ОПК-7 | Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности |
| ОПК-8 | Способность осуществлять письменную и устную коммуникацию на иностранном языке (для иностранных учащихся – на русском языке) в процессе межкультурного взаимодействия в академической и профессиональной сферах на основе современных коммуникативных технологий |

*Обратите внимание: в ОС ММ нумерация ОПК и ПК не совпадает с принятой в ОС ИМ (при идентичности содержания)*

**Профессиональные компетенции ОС МГУ «Геология»**

Научно-исследовательская деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-1 | Способность самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта |
| ПК-2 | Способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии |

Научно-производственная деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-3 | Способность использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований |
| ПК-4 | Способность к профессиональной эксплуатации современного полевого/лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки |
| ПК-5 | Способность использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач  |
| ПК-6 | Готовность использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |

Организационно-управленческая деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-7 | Владение практическими навыками участия в организации и управления научно-исследовательскими/научно-производственными работами по профилю подготовки |

Научно-педагогическая деятельность

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-8 | Способность участвовать в руководстве научно-учебной работой студентов и школьников в области геологии |
| ПК-9 | Способность проводить семинарские, лабораторные и практические занятия |

*Обратите внимание: В ОС МГУ «Геология» ММ не включен проектный вид деятельности, исключена компетенция «Способность преподавать предметы естественнонаучного цикла …», и изменена формулировка ПК-9.*

1. Не ниже уровня В1 по общеевропейской шкале уровней владения иностранными языками CEFR. [↑](#footnote-ref-1)
2. Не ниже уровня В2 по общеевропейской шкале уровней владения иностранными языками CEFR. [↑](#footnote-ref-2)