

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки магистратуры 05.04.03 Картография и
геоинформатика, направленность «Математико-картографическое
моделирование геосистем и комплексов»

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки магистратуры 05.04.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 августа 2020 г. № 893.

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки магистратуры 05.04.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов» реализуется в Пермском государственном национальном исследовательском университете и представляет собой комплекс документов, которые содержат общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

В соответствии с запросами работодателей в области картографии и геоинформатики и в соответствии с направленностью образовательной программы магистратуры, обучающиеся готовятся к таким видам профессиональной деятельности как:

1. Научно-исследовательская деятельность, включающая в себя следующие профессиональные задачи: научные исследования и практические разработки в области получения и обработки данных спутникового позиционирования и аэрокосмического зондирования, создания баз пространственных данных и знаний, создания инфраструктур пространственных данных; научные исследования и практические разработки в области картографии, геоинформатики и геоинформационного картографирования;

2. Проектно-производственная деятельность, включающая в себя следующие профессиональные задачи: проектирование и создание геоинформационных систем различных уровней в целях обеспечения устойчивого развития; получение, обработка, синтез аэрокосмической информации от разных съемочных систем, в разных диапазонах и с разным разрешением для целей проведения научно-исследовательских и проектно-производственных работ

3. Организационно-управленческая деятельность, включающая в себя следующие профессиональные задачи: организация, ведение и контроль картографических и геоинформационных работ.

4. Педагогическая деятельность, включающая в себя следующие профессиональные задачи: педагогическая деятельность в образовательных организациях.

При разработке образовательной программы учитывались пожелания и рекомендаций работодателей, в том числе и представителей комитета имущественных отношений администрации Пермского муниципального района.

Образовательная программа направлена на приобретение универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций установленных ФГОС ВО.

По нашему мнению, наиболее актуальными для производственной деятельности являются профессиональные компетенции, направленные на приобретение способности внедрять технологии Интернет-картографирования и Веб-картографирования, развивает системы геотелекоммуникации, а также способности получать, обрабатывать и использовать пространственную информацию, создавая на основе собранного материала базы и банки знаний и формировать пространственные инфраструктуры данных для решения производственных задач.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает три блока: Блок 1. «Дисциплины (модули)», Блок 2. «Практика», Блок 3. «Государственная итоговая аттестация», который включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.

Необходимо отметить наличие в образовательной программе актуальных для производственной сферы дисциплин, в частности оперативное картографирование, современные проблемы моделирования геосистем и комплексов, а также геоинформационное картографирование природы, населения, хозяйства и экологических ситуаций.

Блок дисциплин образовательной программы формирует весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Качество содержательной составляющей образовательной программы находится на высоком профессиональном уровне и не вызывает сомнений. Предложенные для освоения дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, существующих в производственной сфере, и касаются задач тематического дешифрирования, геоинформационного картографирования, применения геоинформационных технологий в целях ведения лесного хозяйства.

По нашему мнению, содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы дисциплин демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий. При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: устное собеседование, публичные выступления и защиты, письменные работы, тесты, рефераты, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся. С этой целью в образовательную программу включены различные виды практик такие как: Технологическая (проектно-технологическая) практика, Ознакомительная практика, Педагогическая практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная), а также научно-исследовательская работа (НИР).

Содержание практик позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности.

При разработке фондов оценочных средств в качестве планируемых результатов обучения учтены все знания, умения и навыки, получаемые обучающимися в результате освоения дисциплин и практик, что позволяет установить уровень сформированности компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности.

Следует отметить, что фонды оценочных средств были высоко оценены представителями работодателей в сфере картографии и геоинформатики.

Важным преимуществом данной образовательной программы является учет требований работодателей при формировании программ дисциплин и практик, привлечение практикующих специалистов для разработки фондов оценочных средств, актуальность преподаваемых дисциплин с точки зрения производства в области картографии и геоинформатики, участие в образовательном процессе опытных научно-педагогических работников и представителей производства, а также высокий уровень материально технического обеспечения и учебно-методической обеспеченности.

В результате освоения образовательной программы магистратуры и прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация магистр.

По нашему мнению, образовательная программа высшего образования по направлению подготовки магистратуры 05.04.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов» направлена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, управленческих способностей, умений работать в команде, развивает навыки самоорганизации, системного и критического мышления, содержит дисциплины, направленные на освоение иностранных языков. Совокупность компетенций, установленных образовательной программой, обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность. Образовательная программа отвечает требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 05.04.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов».

Председатель комитета
имущественных отношений администрации
Пермского муниципального района



Г.В. Мюресов