

**ОТЗЫВ**  
**на образовательную программу высшего образования**  
**по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика,**  
**направленность «Геоинформатика»**

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Геоинформатика» 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.

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Геоинформатика» разработана в соответствии с требованиями Самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 26.06.2019 года, протокол № 10. Срок получения образования по программе подготовки бакалавриата для очной формы обучения составляет 4 года.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Геоинформатика» являются: природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, рекреационные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, их связи, взаимодействия и функционирование, изучаемые посредством создания карт, серий карт и атласов геосистем разных иерархических уровней и их компонентов, цифровых баз и банков данных и геоинформационных систем, в целях обеспечения государственного планирования, регулирования, проектирования, прогнозирования, географической экспертизы всех форм хозяйственной деятельности, программ устойчивого развития, федеральных и региональных целевых программ социально-экономического развития, сохранения объектов природного и культурного наследия, туризма, образования и просвещения населения; картографические произведения и геоинформационные системы, создаваемые как модели окружающей действительности на основе сбора, систематизации и целенаправленной обработки пространственной информации об объектах Земли, других планет и космического пространства, тематической интерпретации результатов съемок местности, материалов дистанционного зондирования Земли, статистических данных и других источников.

В соответствии с условиями, сложившимися на рынке труда, требованиями работодателей к специалистам в области картографии и геоинформатики и в

соответствии с направленностью образовательной программы обучающиеся готовятся к таким видам профессиональной деятельности как:

1. Проектно-производственная деятельность.
2. Научно-исследовательская деятельность.
3. Организационно-управленческая деятельность.

При разработке требований к результатам освоения программы учитывались пожелания и рекомендаций работодателей, относящихся к различным направлениям деятельности, в том числе и Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

Образовательная программа в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета формирует такие виды компетенций, как: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные.

По нашему мнению, наиболее актуальными для производственной деятельности являются профессиональные компетенции, направленные на формирование умений использовать инфраструктуру пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач; навыков владения современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки космических снимков; способности использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности.

Структура образовательной программы представлена следующими блоками:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», относящиеся к обязательной части, где можно выделить такие дисциплины формирующие уникальный набор знаний и умений выпускников как Web-картографирование, Геоинформационное картографирование, Геоинформационные системы, Дистанционное зондирование в картографии и Фонд космических снимков для создания карт. А также дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений в форме элективных дисциплин, в которой представлены: Применение данных ДЗЗ в ЧС, Геоинформационное обеспечение экологического проектирования, Правовые основы геоинформационной деятельности, Спутниковые системы и технологии позиционирования. Появление части, формируемой участниками образовательных отношений которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося, что является очень важной частью современного образовательного процесса.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы, и включает в себя практики, направленные на формирование практических навыков и умений в области картографии и геоинформатики, важнейшими из которых для формирования профессиональных компетенций являются учебная практика по геоинформатике, производственная практика по

геоинформатике, научно-исследовательская работа (геоинформатика), учебная географическая практика, а также групповая проектная работа (геоинформатика) и преддипломная практика.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» является обязательной частью образовательной программы. Государственная итоговая аттестация проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация, включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защите выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по программе 05.03.03 «Картография и геоинформатика» направленность «Геоинформатика» позволяют определить насколько сформированы компетенции выпускников. В состав государственной аттестационной комиссии включены представители работодателей.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации. Приведенные в фондах оценочных средств критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

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

Образовательная программа 05.03.03 Картография и геоинформатика направленность «Геоинформатика» рассматривает вопросы и проблемы профессиональной области связанные с геоинформационными системами, дистанционным зондированием Земли, картографией, вопросами нормативно-правового обеспечения деятельности в области картографии и геоинформатики, затрагивая при этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в области картографии и геоинформатики. В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Широкий круг формируемых компетенций позволяет выпускникам быть востребованными в компаниях и учреждениях различных направлений деятельности, связанных с картографией и геоинформатикой.

Фонды оценочных средств были высоко оценены представителями работодателей в сфере картографии и геоинформатики.

По нашему мнению, образовательная программа 05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность «Геоинформатика» соответствует современному образовательному уровню и соответствует актуальному уровню развития технологий, производства и науки в области картографии и геоинформатики. Достоинствами образовательной программы являются привлечение практикующих специалистов для разработки фондов оценочных средств, и реализации образовательной программы, актуальность преподаваемых дисциплин с точки зрения производства в области картографии и геоинформатики, участие в образовательном процессе опытных научно-

педагогических работников и возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Образовательная программа отвечает требованиям самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика направленность «Геоинформатика».

Начальник управления охраны,  
защиты и надзора в лесах  
Министерства природных ресурсов,  
лесного хозяйства и экологии Пермского края



М.А. Никитин