

## 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.

Областями профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность «Геоинформатика» являются:

- Образование и наука (в сфере научных исследований в области географической картографии и геоинформатики).

- Ракетно-космическая промышленность (в сферах: оказания космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса);

- Сфера создания картографических произведений и геоинформационных систем на основе сбора, систематизации и обработки пространственной информации об объектах Земли, тематической интерпретации результатов съемок местности, материалов дистанционного зондирования Земли, статистических данных.

Образовательная программа представляет собой комплект документов, содержащий: 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 28.04.2021 года, протокол № 8. Срок получения образования по программе подготовки бакалавриата для очной формы обучения составляет 4 года.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиям производственной сферы к специалистам в области картографии и геоинформатики, обучающиеся готовятся к проектно-производственной и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

В соответствии с видами профессиональной деятельности выпускник готов решать профессиональные задачи:

1. Научно-исследовательские: исследование свойств географических карт, как моделей окружающей действительности, и их использование в научной, учебной, производственной, административно-хозяйственной, оборонной деятельности; формирование картографического и геоинформационного обеспечения научно-исследовательских проектов; использование и развитие геоинформационных технологий и геоинформационных систем, технологий дистанционного зондирования, систем спутникового позиционирования, внедрение новых технологий в научные исследования и хозяйственную практику.

2. Проектно-производственные: использование картографических, геоинформационных и аэрокосмических материалов для решения проектно-производственных, оборонных, культурно-образовательных задач, в том числе с использованием методов математического моделирования и компьютерных технологий; проведение съемок, организация и выполнение полевых картографо - геодезических работ и обработка их данных; создание баз и банков данных цифровой геоинформации разного тематического и иерархического уровня; обработка аэрокосмической и другой дистанционной информации разного вида и масштаба с целью картографирования и ведения проектных и производственных работ.

При разработке образовательной программы учитывались рекомендации и мнение представителей работодателей, применяющих технологии картографии и геоинформатики в своей работе, а также ведущих свою профессиональную деятельность в области картографии и геоинформатики, в том числе и представителей комитета имущественных отношений администрации Пермского муниципального района.

Образовательная программа согласно самостоятельно устанавливаемому образовательному стандарту высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета формирует универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Для выполнения работ на высоком профессиональном уровне в сфере картографии и геоинформатики необходимы специалисты имеющие определенные навыки и умения, по этой причине наиболее важными, по нашему мнению, являются профессиональные компетенции, направленные на приобретение навыков по умению работать с топографическими картами, геодезическим и полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности и использованию данных, полученных в результате

геодезических работ в целях организации рационального землепользования и проведения землеустройства.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий дисциплины, относящиеся к обязательной части, и части формируемой участниками образовательных отношений в форме элективных дисциплин. Среди дисциплин обязательной части стоит отметить наличие таких актуальных для производства в сфере картографии и геоинформатики, как основы землеустройства, применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды и чрезвычайных ситуаций, фонд космических снимков для создания карт. Ориентация выпускников в сторону самых современных методов ведения производственной деятельности является очень важной чертой данной образовательной программы.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы, и состоит из таких практик, как производственная практика по геоинформатике, учебная практика по геоинформатике, научно-исследовательская работа (геоинформатика), учебная географическая практика, групповая проектная работа (геоинформатика) и преддипломная практика. Программы практик направлены на приобретение обучающимися практических навыков и умений для выполнения работ в области картографии и геоинформатики. Также помимо навыков по решению профессиональных задач обучающиеся получают навыки работы в команде, знание основ организации труда при выполнении работ в области картографии и геоинформатики.

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.

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

Образовательная программа по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность «Геоинформатика» рассматривает различные вопросы и проблемы в профессиональной области, возникающие в процессе выполнения работ в области картографии и геоинформатики. Это могут быть вопросы из картографии, геоинформационных систем, дистанционного зондирования Земли, землеустройства, затрагивая при этом вопросы проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в области картографии и геоинформатики. Широкий круг формируемых компетенций позволяет выпускникам быть востребованными в компаниях и учреждениях направлений деятельности, связанных с профессиональной деятельностью в области картографии и геоинформатики.

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

Таким образом, образовательная программа по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность «Геоинформатика» соответствует современному образовательному уровню и современному уровню развития производства и науки в области картографии и геоинформатики.

Достоинствами образовательной программы являются актуальные дисциплины, реализация образовательной программы осуществляется с привлечением как опытных научно-педагогических работников, так и специалистов от производства, программа дает возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

При разработке образовательной программы и фондов оценочных средств также были привлечены представители работодателей имеющие большой опыт и высокий профессиональный уровень.

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».

Председатель комитета  
имущественных отношений администрации  
Пермского муниципального района



Г.В. Мюресов