

## 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» 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.

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Геоинформатика» представляет собой комплект документов, который содержит 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 реализуется в Пермском государственном национальном исследовательском университете. Срок получения образования по программе подготовки бакалавриата для очной формы обучения составляет 4 года.

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», направленность «Геоинформатика» включает в себя организации и службы различного ведомственного подчинения, занимающиеся картографией, геоинформатикой, геоинформационным картографированием, геодезией и аэрокосмическим зондированием земной поверхности, в том числе: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии; Федеральные и региональные органы охраны природы и управления природопользованием; Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; Министерство экономического развития Российской Федерации; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерство культуры Российской Федерации; Министерство образования и науки Российской Федерации; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и подведомственные им федеральные службы и агентства; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; Государственная корпорация по атомной энергии; Федеральное агентство по туризму, Федеральная служба безопасности Российской Федерации и другие федеральные органы исполнительной власти; органы власти и управления субъектов Российской Федерации, муниципальных образований; академические и ведомственные научно-исследовательские организации;



общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования; природоохранные подразделения производственных предприятий и организаций; средства массовой информации; общественные организации.

В соответствии с направленностью образовательной программы и необходимым уровнем квалификации для работника в области картографии и геоинформатики на производстве обучающиеся готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-производственная;
- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая деятельность.

Полная информация об объектах профессиональной деятельности выпускника находится в общей характеристике образовательной программы.

Представители работодателей активно участвовали в работе над образовательной программой, в определении задач, компетентностной модели выпускника, консультировании по различным вопросам. Управления по экологии и природопользованию администрации города Перми также принимало участие в этой работе.

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.

В соответствии с востребованностью определенных профессиональных навыков и умений у работников в сфере картографии и геоинформатики считаем важным выделить профессиональные компетенции, необходимые для полноценной производственной деятельности: владеть картографическим, геоинформационным и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач; владеть методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ; способность использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности.

Структура образовательной программы представлена следующими блоками:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включает дисциплины, относящиеся к обязательной части, сюда входят как дисциплины, формирующие универсальные и общепрофессиональные компетенции, так и дисциплины формирующие профессиональные компетенции. Хотелось подчеркнуть, что дисциплины, влияющие на приобретение профессиональных компетенций отличаются актуальностью в современных условиях и направлены на решение существующих производственных задач и проблем. Особенно хотелось бы выделить такие дисциплины, как геоинформационное обеспечение экологического проектирования, геоинформационное картографирование и Web-картографирование.



Также в этом блоке находятся дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивающие возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Блок 2 «Практики» является обязательной частью образовательной программы, так как включает в себя практики, формирующие необходимые для производственной деятельности компетенции. В этот блок входят следующие практики: 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 защиту 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 05.03.03 Картография и геоинформатика направленность «Геоинформатика» способствует формулированию и решению актуальных проблем и задач возникающих в профессиональной сфере, к таким можно отнести задачи геоинформационного картографирования, дистанционного зондирования земли и геоинформационных систем и технологий, а также необходимые в современной производственной среде вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в области картографии и геоинформатики.

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

Таким образом, образовательная программа 05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность «Геоинформатика» соответствует 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». Наличие актуальных дисциплин и практик, возможности реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося, хорошего кадрового и материально-технического

обеспечения, а также участия представителей работодателей в разработке образовательной программы позволяет держать уровень компетентности выпускников в соответствии с современным уровнем развития производственной сферы, науки и знаний в области картографии и геоинформатики, а широкий охват знаний, умений и навыков полученных в результате обучения позволяет выпускникам быть востребованными во всех организациях и учреждениях связанных с профессиональной областью картографии и геоинформатики.

Заместитель начальника управления  
по экологии и природопользованию  
администрации города Перми,  
начальник отдела городской среды  
и природопользования



Третьяков Л.Б.