

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 27.04.2016 года, протокол № 9.

Образовательная программа реализуется кафедрой картографии и геоинформатики Пермского государственного национального исследовательского университета. Срок получения образования по программе подготовки бакалавриата для очной формы обучения составляет 4 года.

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

Согласно образовательной программе обучающиеся готовятся к проектно-производственной, научно-исследовательской и организационно-управленческой профессиональной деятельности, выбор видов деятельности происходит в соответствии с направленностью образовательной программы и необходимым уровнем квалификации для работника в области картографии и геоинформатики на производстве.

В соответствии с различными видами профессиональной деятельности выпускники могут решать различные профессиональные задачи:

- для проектно-производственной деятельности, проведение съемок, организация и выполнение полевых картографо-геодезических работ и обработка их данных; проектирование, составление, оформление, редактирование карт, атласов и другой картографической продукции; практическая организация и контроль картографического и геоинформационного производства; создание баз и банков данных цифровой геоинформации разного тематического и иерархического уровня; проектирование географических информационных систем разного территориального масштаба, тематического содержания и целевого назначения; обработка аэрокосмической и другой дистанционной информации разного вида и масштаба с целью картографирования и ведения проектных и производственных работ; создание ортофотокарт, цифровых моделей рельефа, местности и ситуаций,

схем дешифрирования; 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; использование новейших телекоммуникационных технологий для целей топографического и тематического картографирования;

- научно-исследовательской деятельности - сбор, систематизация и целенаправленная обработка пространственной информации на локальном, региональном и глобальном уровнях; тематическая картографическая интерпретация результатов съемок местности, материалов; дистанционного зондирования Земли, геодезических и спутниковых измерений, статистических данных и других источников; создание баз и банков цифровой топографической и тематической информации; создание топографических, тематических карт природы, населения, хозяйства и экологического состояния с различной степенью обобщения материала, включая синтетические, оценочные и прогнозные карты, серий карт и атласов геосистем разных иерархических уровней и их компонентов; исследование свойств географических карт, как моделей окружающей действительности, и их использование в научной, учебной, производственной, административно-хозяйственной, оборонной деятельности; использование и развитие геоинформационных технологий и геоинформационных систем, средств телекоммуникации, систем спутникового позиционирования, внедрение новых компьютерных технологий в научные исследования и хозяйственную практику; формирование картографического и геоинформационного обеспечения научно-исследовательских проектов; использование картографических и геоинформационных методов при исследовании геосистем:

- для организационно-управленческой деятельности этими задачам являются руководство деятельностью картографического и (или) геоинформационного сектора, рабочей группы; организация и ведение картографических и геоинформационных работ.

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

В работе над образовательной программой принимали участие представители ООО «Центр космических технологий и услуг».

Образовательная программа формирует такие виды компетенций, как: общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные, что соответствует самостоятельно устанавливаемому образовательному стандарту высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета.

Стоит выделить профессиональные компетенции, необходимые для полноценной производственной деятельности в области картографии и геоинформатики: способность работать с топографическими картами,

геодезическим и полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности, владеть картографическим, геоинформационным и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач, а также способность использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности,

Структура образовательной программы состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включает дисциплины, относящиеся к базовой и вариативной части, сюда входят как дисциплины, формирующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции, так и дисциплины формирующие профессиональные компетенции. Дисциплины, представленные в этом блоке влияют на приобретение профессиональных компетенций, они характеризуются актуальностью в современных условиях и направлены на решение задач и проблем стоящих в производственной сфере на данный момент. К таким дисциплинам можно отнести, например, геоинформационные технологии, дистанционное зондирование в картографии и геоинформационное обеспечение экологического проектирования. Образовательная программа обеспечивает возможность обучающимся для освоения дисциплин (модулей) по выбору в объеме не менее 30% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Блок 2 «Практики» является вариативной частью образовательной программы, так как включает в себя практики, формирующие необходимые для производственной деятельности компетенции. В этот блок входят такие практики как: учебная практика по геоинформатике, производственная практика по геоинформатике, учебная практика по дешифрированию, учебная географическая практика, учебная практика по геоморфологии и ландшафтоведению, учебная практика по топографии и преддипломная практика. Содержание, цели и задачи практик направлены на развитие практических умений и навыков обучающихся необходимых им в последующей профессиональной деятельности.

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.

Программы дисциплин и практик включают в себя различные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации. Критерии и показатели оценивания компетенций приведенные в фондах оценочных средств обеспечивают

возможность качественной оценки результатов обучения по образовательной программе.

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 командной работы, проектирования новых видов деятельности.

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

По нашему мнению, 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 общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика направленность «Геоинформатика». Программа включает в себя современные дисциплины и практики, обеспечена как хорошими кадрами, так и материально-технической базой. Также стоит подчеркнуть участие представителей работодателей в разработке образовательной программы, что позволяет обеспечить актуальность знаний и достойный 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 на рынке труда.

Директор
ООО «Центр космических технологий и услуг»



Васильев А.П.