

ОТЗЫВ

*на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование,
направленность «Дистанционное зондирование»*

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» реализуется в Пермском государственном национальном исследовательском университете и 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 высшего образования по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ФГОС ВО), утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 года, протокол № 1329. Срок получения образования по программе подготовки бакалавриата для очной формы обучения составляет 4 года.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: получение измерительной пространственной информации о поверхности и физических полях Земли, объектах Земли, околоземного и космического пространства, отображение поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах, картах и цифровых моделях; осуществление координатно-временной привязки объектов, явлений и процессов на поверхности Земли и в окружающем космическом пространстве; организацию и осуществление работ по сбору, хранению и распространению геопространственных данных как на территории Российской Федерации в целом, так и на отдельных ее регионах с целью развития их инфраструктуры.

В соответствии с направленностью образовательной программы, требованиями работодателей к специалистам в области геодезии и дистанционного зондирования и условиями, сложившимися на рынке труда, обучающиеся готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- проектно-изыскательская;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская деятельность.

При разработке требований к результатам освоения программы учитывались пожелания и рекомендации работодателей, участвующих в производственной деятельности в области геодезии и дистанционного зондирования, включая ООО "Центр космических технологий и услуг".

Образовательная программа, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, по направлению подготовки

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование формирует такие виды компетенций, как: общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные.

По нашему мнению, наиболее актуальными для производственной деятельности являются профессиональные компетенции, направленные на приобретение способности использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационных технологий при проведении мониторинга окружающей среды и для рационального природопользования; готовности к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи); способности осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды, использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов.

Структура образовательной программы представлена следующими блоками:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», состоит из базовой и вариативной части. Здесь можно выделить дисциплины, влияющие на уникальность профессиональных знаний и умений выпускников, например, Дистанционное зондирование Земли, Геоинформационные системы, Специальные вопросы тематического дешифрирования, Геодезия и Теория математической обработки измерений. А также дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы, и включает в себя практики, направленные на формирование практических навыков и умений в области геодезии и дистанционного зондирования, наиболее важными из которых для формирования профессиональных компетенций являются производственная практика по дистанционному зондированию, учебная практика по геодезии, учебная практика по дешифрированию, учебная практика по топографии, учебная практика по земельному кадастру 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 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» позволяют определить сформированность компетенций 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 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» затрагивает такие вопросы профессиональной области, как дистанционное

зондирование Земли, Специальные вопросы дешифрирования, Геодезия, Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия. Широкий круг формируемых компетенций позволяет выпускникам быть востребованными в компаниях и учреждениях, осуществляющих деятельность в профессиональной области геодезии и дистанционного зондирования.

Следует отметить, что фонды оценочных средств были высоко оценены представителями работодателей в сфере геодезии и дистанционного зондирования.

По нашему мнению, образовательная программа по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» соответствует современному образовательному уровню и актуальному уровню развития технологий, производства и науки в области геодезии и дистанционного зондирования. К достоинствам образовательной программы можно отнести привлечение практикующих специалистов для разработки фондов оценочных средств, актуальность преподаваемых дисциплин с точки зрения производства в области геодезии и дистанционного зондирования, а также участие в образовательном процессе опытных научно-педагогических работников. Образовательная программа отвечает требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование и обеспечивает формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование».

Директор
ООО «Центр космических технологий и услуг»



— Васильев А.П.