

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. Она 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.

Срок получения образования по программе подготовки бакалавриата для очной формы обучения составляет 4 года.

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» разработана согласно требованиям 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.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата, реализуют себя в следующих областях профессиональной деятельности:

- организация 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;
- 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.

Исходя из требований работодателей к специалистам в области геодезии и дистанционного зондирования, а также направленностью образовательной программы, обучающиеся готовятся к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая; проектно-изыскательская; организационно-управленческая; научно-исследовательская деятельность.

Работодатели, включая Управление по экологии и природопользованию администрации города Перми принимали участие в работе над образовательной программой, разрабатывали требования к результатам освоения программы.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, образовательная программа по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование формирует общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные виды компетенций.

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 – являются самыми актуальными для производственной деятельности.

Образовательная программа по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» затрагивает следующие области профессиональной деятельности: аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия, дистанционное зондирование Земли, специальные вопросы дешифрирования, геодезия. Формируемые в ходе обучения компетенции позволяют выпускникам быть востребованными в сфере геодезии и дистанционного зондирования.

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.

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

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». Образовательная программа по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» соответствует уровню современного образования и актуальному уровню развития технологий, производства и науки в области геодезии и дистанционного зондирования. Достоинства данной образовательной программы заключаются в актуальных преподаваемых дисциплинах с точки зрения производственной деятельности в области геодезии и дистанционного зондирования, привлечении практикующих специалистов для разработки фондов оценочных средств, и в участии в образовательном процессе опытных научно-педагогических работников.

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



М.А. Никитин