

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.

Областями профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» являются:

- Образование и наука (в сферах: реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ; научных исследований);

- Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере обеспечения инженерно-геодезических изысканий и кадастрового учета при реализации градостроительной политики);

- Ракетно-космическая промышленность (в сфере использования результатов космической деятельности; дистанционного зондирования Земли из космоса; функционирования геоинформационных систем);

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 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» разработана в соответствии с требованиями Самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 25.11.2021 года, протокол № 3. 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 геодезии и дистанционного зондирования, обучающиеся готовятся к проектной, технологической и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

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

1. Научно-исследовательские: изучение динамики изменения поверхности земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования; разработка современных методов, технологий и методик проведения топографо-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ; использование геоинформационных систем для обеспечения исследований в области дистанционного зондирования необходимым инструментарием и картографической продукцией

2. Проектные: обработка аэрокосмической и другой дистанционной информации разного вида и масштаба с целью картографирования и ведения проектных и производственных работ; сбор, изучение и интерпретация материалов, необходимых для проведения проектирования и производства работ при изучении природных ресурсов и проведении изысканий.

3. Технологические: создание и обновление планово-картографических материалов на основе данных дешифрирования материалов аэрокосмических съемок; изучение природно-ресурсного потенциала регионов и проведение мониторинга окружающей среды с использованием материалов дистанционного зондирования и геоинформационные технологии;

При разработке образовательной программы учитывались рекомендации и мнение представителей работодателей, ведущих свою профессиональную деятельность в области геодезии, землеустройства, кадастра и дистанционного зондирования, 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 геодезии и дистанционного зондирования необходимы специалисты имеющие определенные навыки и умения, по этой причине наиболее важными, по нашему мнению, являются профессиональные компетенции, направленные на приобретение навыков выполнения технологических операций по созданию космических фотограмметрических продуктов и оформлению результатов фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в целях организации рационального недропользования, а также приобретение навыков Использования данных дистанционного зондирования Земли и ГИС технологии 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 геодезии и дистанционного зондирования дисциплин, как землеустроительное проектирование, дистанционное зондирование Земли и аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия. 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 дистанционному зондированию, учебная практика по геодезии, научно-исследовательская работа (дистанционное зондирование), учебная практика по топографии, групповая проектная работа (дистанционное зондирование) и преддипломная практика. Программы практик направлены на приобретение обучающимися практических навыков и умений для выполнения работ в области геодезии и дистанционного зондирования. Также помимо навыков по решению профессиональных задач обучающиеся получают навыки работы в команде, знание основ организации труда при выполнении работ в области геодезии и дистанционного зондирования.

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 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 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» рассматривает различные вопросы и проблемы в профессиональной области, возникающие в процессе выполнения работ в области геодезии и дистанционного зондирования. Это могут быть вопросы из геодезии, дистанционного зондирования Земли, землеустройства, затрагивая при этом вопросы проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в области геодезии и дистанционного зондирования. Широкий круг формируемых компетенций

позволяет выпускникам быть востребованными в компаниях и учреждениях направлений деятельности, связанных с профессиональной деятельностью в области геодезии и дистанционного зондирования.

Фонды оценочных средств были высоко оценены представителями работодателей в сфере геодезии и дистанционного зондирования.

Таким образом, образовательная программа по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование» соответствует современному образовательному уровню и современному уровню развития производства и науки в области геодезии и дистанционного зондирования.

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 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование», направленность «Дистанционное зондирование».

Председатель комитета
имущественных отношений администрации
Пермского муниципального района



Г.В. Мюресов