

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Забелина Светлана Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.01.2024 19:24:20
Уникальный программный ключ:
ac61efa1186e39eefc0a742ef4d821f52734a482

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Московский информационно – технологический университет – Московский
архитектурно– строительный институт»

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ
НА ОБУЧЕНИЕ В МАГИСТРАТУРЕ ПО ПРОГРАММЕ
21.04.03 «ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ»

Содержание

1. Общие положения	3
2. Требования к уровню подготовки поступающего	3
3. Основное содержание программы	4
4. Порядок, форма и язык проведения вступительного	4
5. Продолжительность вступительного испытания	4
6. Шкала оценивания	5
7. Литература	5

1. Общие положения

Программа вступительного испытания по магистерской программе «инженерная геодезия» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.04.03 «Геодезия и дистанционное зондирование».

Программа составлена на основе требований к уровню подготовки абитуриентов, имеющих высшее образование.

2. Требования к уровню подготовки поступающего

Абитуриент должен *показать знания*:

- фундаментальные понятия и принципы геодезии;
- научно-методологических и методических основ геодезических исследований;
- современных методов обработки, систематизации и интерпретации геодезических данных;
- современных геодезических приборов и компьютерных технологий по обработке измерений и построению различных объектов;
- приоритетных направлений развития геодезической науки.

Абитуриент *должен уметь*:

- осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;
- работать с современными графическими системами, знать основные компоненты геометрической модели проектируемого объекта, и способы её построения;
- планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать вывод;
- проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок

3. Основное содержание программы

Фотограмметрия

Аэрофотосъемка — основной метод получения информации для составления карт. Основные требования к аэрофотоснимкам. Основные требования к оборудованию при аэрофотосъемке. Искажения снимков, обусловленные физическими факторами. Искажения аэрофотоснимков за наклон. Методы учета и исправления искажений. Искажения аэрофотоснимков за рельеф. Методы учета и исправления искажений. Продольный и поперечный параллаксы при аэрофотосъемке. Условия и методы получения стереомоделей. Космическая фотосъемка поверхности Земли. Особенности и масштаб. Применение. Особенности обработки космических снимков.

Космическая геодезия

Навигационные и геодезические спутниковые определения. Навигационные уравнения. Глобальные навигационные спутниковые системы GPS и Глонасс. Применение в геодезии. Современные геоцентрические геодезические системы координат: WGS-84, ПЗ-

90. Динамические методы космической геодезии. Основное уравнение динамического метода. Геодинамические спутниковые системы. Разложение геопотенциала. Модели гравитационного поля Земли.

Геоинформатика

Основные задачи геоинформационных систем. Цифровое картографирование как основа геоинформационных систем.

4. Порядок, форма и язык проведения вступительного ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование» проводится в форме тестирования с выбором варианта ответа. Тест состоит из 30 заданий с выбором одного варианта ответа.

Вступительное испытание проводится на русском языке.

5. Продолжительность вступительного испытания

Продолжительность вступительного испытания составляет 60 минут.

6. Шкала оценивания

При приеме на обучение по программам бакалавриата результаты каждого вступительного испытания, проводимого организацией самостоятельно, оцениваются по стобальной шкале.

Результат в баллах = Количество правильных ответов / Количество заданий теста *

100

где 20 правильных ответов = 100 баллам.

Результат в баллах – результат вступительного испытания поступающего (по стобальной шкале).

Количество правильных ответов – количество правильных ответов, данных поступающим при выполнении заданий теста.

Количество заданий теста – количество заданий, которое необходимо выполнить поступающему во время вступительного испытания в соответствии с программой вступительного испытания.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, определяется локальным актом организации (Приказ оБ утверждении перечня вступительных испытаний с указанием приоритетности вступительных испытаний при ранжировании списков поступающих; минимального и максимального количества баллов; информации о формах проведения вступительных испытаний, проводимых организацией самостоятельно)

7. Литература

Учебные пособия:

1. Егорченко Т.И. Введение в профессиональную деятельность : учебное пособие / Егорченко Т.И.. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2021. — 197 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт].

- URL: <https://www.iprbookshop.ru/122023.html> (дата обращения: 11.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Михайлов А.Ю. Геодезическое обеспечение строительства : учебное пособие / Михайлов А.Ю.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-9729-0676-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115218.html> (дата обращения: 11.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
 3. Никифорова З.В. Прикладная фотограмметрия и лазерная съёмка при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : курс лекций / Никифорова З.В., Константинова Е.А.. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 91 с. — ISBN 978-5-93026-142-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115508.html> (дата обращения: 11.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
 4. Лимонов А.Н. Фотограмметрия и дистанционное зондирование : учебник для вузов / Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А.. — Москва : Академический проект, 2020. — 296 с. — ISBN 978-5-8291-2979-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110099.html> (дата обращения: 11.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
 5. Голубев В.В. Теория математической обработки геодезических измерений : учебник / Голубев В.В.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-9729-0558-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114973.html> (дата обращения: 11.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Нормативные источники:

6. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/

7. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ)
https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
8. Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ)
https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

Интернет-ресурсы:

9. Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
<http://www.gks.ru/>
10. Торгово-промышленная палата РФ; <http://www.tpprf.ru/>
11. Портал государственных услуг РФ <https://www.gosuslugi.ru/>
12. http://4brain.ru/oratorskoe-iskusstvo/_pravila-elevator-pitch.php