

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Забелина Светлана Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.01.2024 13:36:14  
Уникальный программный ключ:  
ac61efa1186e39eefc0a742ef4d821f52734a482

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

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОФИЛЬНОМУ ПРЕДМЕТУ  
«ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»**

для поступающих на направление подготовки  
21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование»

## Содержание

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

## 1. Общие положения

Программа вступительного испытания по профильному предмету «Основы геодезии» разработана для поступающих, имеющих основания для прохождения вступительного испытания, проводимого организацией самостоятельно.

Программа по профильному предмету «Основы геодезии» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование».

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

## 2. Требования к уровню подготовки поступающего

Абитуриент должен

### ***уметь:***

- читать и составлять геодезические чертежи;
- производить геодезические измерения для составления чертежей;
- производить топографическую съемку участка местности;
- производить математическую и графическую обработку топографической съемки участка местности;
- выполнять исполнительную съемку построенных сооружений.

### ***знать:***

- содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления;
- устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий);
- способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной

- точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок;
- методы переноса проекта в натуру.

### **3. Основное содержание**

#### **Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи**

1. Задачи геодезии. Масштабы. Рельеф местности.
2. Ориентирование направлений.
3. Прямая и обратная геодезические задачи.

#### **Раздел 2. Геодезические измерения**

1. Сущность измерений. Линейные измерения.
2. Угловые измерения.
3. Высотные измерения

#### **Раздел 3. Геодезические съемки**

1. Назначение и виды геодезических съемок
2. Теодолитная съемка
3. Геометрическое нивелирование
4. Тахеометрическая съемка

### **4. Порядок, форма и язык проведения вступительного испытания**

Вступительное испытание по профильному предмету «Основы геодезии» 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 30 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. Михайлов, А.Ю. Геодезическое обеспечение строительства: Учебное пособие / Михайлов А.Ю. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 274 с.: 60x84 1/16 (Обложка) [ЭБС new.znaniium.com]
2. Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия: Учебное пособие / Кузнецов О.Ф., - 2-е изд., пер. и доп. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 266 с.: ISBN 978-

- 5-9729- 0174-6. - Текст: электронный. - URL:  
<https://new.znaniy.com/catalog/product/9892523>
3. Кузнецов, О. Ф. Основы геодезии и топография местности: Учебное пособие / Кузнецов О.Ф., - 2-е изд., перер. и доп. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 286 с.: ISBN978-5-9729-0175-3.-Текст: электронный.- URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/943564>
  4. Михайлов, А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах: Учебное пособие / Михайлов А.Ю. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 200 с.: ISBN 978-5- 9729-0114-2.-Текст: электронный.-URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/760005>
  5. Михайлов, А. Ю. Инженерная геодезия. Тесты и задачи: Учебное пособие / Михайлов А.Ю. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 188 с.: ISBN 978-5-9729- 0241-5. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/989256>

***Нормативные источники:***

6. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве
7. СП 47.13330.2017 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
8. ГОСТ 21.508-93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
9. ГОСТ 10528 – 90\* Нивелиры. Общие технические условия. ГОСТ 10529 – 96\* Теодолиты. Общие технические условия.
10. ГОСТ 7502 – 98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

***Интернет-ресурсы:***

11. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
12. <https://cntd.ru/important-documents/normativnye-dokumenty-stroitelstvo>
13. <https://www.consultant.ru/law/podborki/theme-stroitelstvo/>