

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА И УРБАНИСТИКИ

«03» декабря 2025 г.

№ 4004-06-09

О порядке проведения аттестационного испытания

Для осуществления переводов / восстановлений обучающихся

РАСПОРЯЖАЮСЬ:

Провести аттестационное испытание для кандидатов на перевод / восстановление на бюджетную / контрактную форму обучения на 1-2 курсы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика по образовательным программам «Инновационные технологии в умном городе» (1 курс) и «Цифровая урбанистика» (2 курс) в форме тестирования и последующего собеседования.

Тестирование будет проводиться в дистанционном формате в сроки приема документов, установленных Университетом ИТМО. Тест включает в себя задания по следующим дисциплинам:

– для образовательной программы «Инновационные технологии в умном городе» (1 курс) – «Программирование и обработка данных на Python», «Системный анализ и проектирование информационных систем», «Эволюция городов», «Макроурбанистика».

– для образовательной программы «Цифровая урбанистика» (2 курс) - «Программирование и обработка данных на Python», «Системный анализ и проектирование информационных систем», «Эволюция городов», «Макроурбанистика», «Микроурбанистика», «Геоинформационные системы», «Территориальное планирование».

Обязательным условием для принятия положительного решения о переводе / восстановлении является решение не менее 50% заданий теста и положительное решение комиссии по итогам собеседования.

Директор ИДУ

С.А. Митягин

Примеры тестовых заданий
по образовательной программе
«Инновационные технологии в умном городе»

1. Какой метод добавляет элемент в конец списка?
 - `insert()`
 - `append()`
 - `extend()`
 - `add()`
2. Какие отрасли экономики или виды деятельности могут считаться градообразующими? (Выберите любые три пункта из списка):
 - городской транспорт;
 - жилищно-коммунальное хозяйство;
 - социальная инфраструктура;
 - промышленность;
 - туризм;
 - научно-образовательная деятельность.
3. Какой из этих городов не был столицей Российского государства ни в одну из эпох?
 - Владимир;
 - Екатеринбург;
 - Киев;
 - Санкт-Петербург.
4. Каким может быть отношение жителя к городской среде?
 - пассивным, активным, проактивным;
 - только негативным или позитивным;
 - нейтральным, конфликтным, агрессивным.

Примеры тестовых заданий
по образовательной программе
«Цифровая урбанистика»

1. Какая функция Matplotlib создаёт гистограмму?
 - `plt.plot()`
 - `plt.scatter()`
 - `plt.bar()`
 - `plt.hist()`
2. Что такое геоинформационные системы?
 - система работы географов;
 - информационная система;
 - информационная система, предназначенная для работы с географическими данными.
3. Как вы понимаете термин «плотность населения»? (Выберите одну из формулировок):

- статистически измеримое число жителей, проживающих в административных границах населенного пункта;
- количество жителей, проживающих в отдельно взятом квартале/районе города;
- отношение числа жителей, проживающих на определенной территории, к площади этой территории.

4. В каком правовом акте приведены основные положения о территориальном планировании?

- Градостроительный кодекс РФ;
- Лесной кодекс РФ;
- Гражданский кодекс РФ.

Формат проведения: опрос посредством онлайн-анкеты.

Количество вариантов: вариант тестового задания формируется в случайном порядке из банка вопросов.

Количество заданий / вопросов в одном варианте: 10

Время выполнения: 45 минут.

Система оценивания

Полнота ответа на вопрос/задание	Количество баллов
Полный правильный ответ	2 балла
Частично правильный ответ	1 балл
Полностью неверный (или отсутствующий) ответ	0 баллов

Минимальное количество баллов за выполнение варианта тестового задания – 0.

Максимальное количество баллов за выполнение варианта тестового задания – 20.

Кандидат, набравший 50% и более баллов, успешно проходит аттестационное тестирование.

Кандидат, набравший менее 50%, считается не прошедшим аттестационное тестирование и не готовым к освоению образовательной программы.