

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
Инженерно-технический институт

Принята на заседании  
Ученого совета ИТИ  
«29» января 2024 г.  
Протокол № 5

Утверждаю:  
Директор ИТИ  
Архангельская Е.А./  
«29» января 2024 г.



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
«ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»  
(ТЕСТИРОВАНИЕ)  
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
(на базе среднего профессионального образования)  
по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
(уровень: бакалавр, квалификация: бакалавр)  
профили: «Кадастр недвижимости»**

Якутск, 2024

## 1. Общие положения

- 1.1. Настоящая Программа проведения вступительных профессиональных испытаний (далее профессиональные испытания) абитуриентов на базе среднего общего образования поступающих по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура на Инженерно-технический институт (далее институт) составлена в соответствии с Правилами приема в Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (далее СВФУ) на 2023-2024 учебный год.
- 1.2. Программа вступительного испытания на базе среднего общего образования разработана на основании учебного плана 07.00.00 Архитектура, 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств.
- 1.3. Профессиональные испытания проводятся с целью определить соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура
- 1.4. Задачи: определение объективного отбора абитуриентов по основной дисциплине «Архитектурное проектирование» направления подготовки 07.03.01 Архитектура
- 1.5. Результаты профессиональных испытаний оцениваются: «Черчение» - по 100 балльной шкале.
- 1.6. Язык проведения профессиональных испытаний – русский
- 1.7. Порядок проведения профессионального испытания по направлению 07.03.01 Архитектура регламентируется правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата в ФГАОУ ВО «СЕВЕРО- ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.АММОСОВА» на 2023-2024 учебный год.
- 1.8. Экзаменационная комиссия профессиональных испытаний формируется из числа сотрудников кафедр «Архитектура и городское строительство», «Экспертиза, управление и кадастр недвижимости» института и утверждается приказом ректора СВФУ.
- 1.9. Даты, время и продолжительность профессиональных испытаний устанавливаются в соответствии с расписанием, утвержденным ответственным секретарем Центральной приемной комиссии СВФУ.
- 1.10. Лица, не подключившиеся на экзамен без уважительной причины, к дальнейшим испытаниям не допускаются.
- 1.11. Абитуриенты, не подключившиеся на экзамен, по уважительной причине допускаются к участию по решению ответственного секретаря Центральной приемной комиссии СВФУ на основании письменного заявления абитуриента, в котором указываются причина пропуска испытания, и документа, подтверждающего уважительную причину. Уважительной причиной пропуска вступительного испытания являются: - болезнь абитуриента (подтверждаемая справкой о болезни из лечебного заведения); - чрезвычайная ситуация (подтверждаемая предъявлением справки государственной организации, зафиксировавшей факт чрезвычайной ситуации).
- 1.12. Повторное участие абитуриента в сдаче профессиональных испытаний без уважительной причины не допускается.
- 1.13. По результатам вступительных испытаний проводится зачисление на бюджетные места обучения. При равном количестве набранных баллов преимущественное право при зачислении предоставляется абитуриентам, имеющим более высокий балл по результатам дополнительных вступительных испытаний. Абитуриенты, успешно сдавшие экзамены с положительными результатами и не вошедшие в число поступивших на бюджетные места, могут участвовать в конкурсе для зачисления на места по договорам с оплатой стоимости обучения.
- 1.14. Выполненные экзаменационные работы являются собственностью СВФУ и хранятся в Центральной приемной комиссии СВФУ.

## 2. Правила проведения профессиональных испытаний

2.1. Профессиональные испытания по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» для абитуриентов на базе среднего общего образования состоят из двух экзамена по предмету «Черчение»

2.2. **Экзамен по предмету «Черчение»** (пример выполнения работы приведен на рисунке 1)

*Цель экзамена* - определить у абитуриента:

- знания и умения отображать форму предмета в ортогональной (главный вид, вид сверху, слева) и аксонометрической (прямоугольная изометрия) проекциях, умение выполнять простые разрезы в соответствии с существующими государственными стандартами;
- уровень развития пространственного представления;
- уровень графической культуры при выполнении чертежей.

*Алгоритм задания:*

1. Задание выполняется на листе формата А3 с помощью чертежных инструментов в карандашной графике в течение 4 часов.
2. По двум проекциям детали простой архитектурной формы построить третью проекцию с изображением линий невидимого контура.
3. Построить изометрическую проекцию этой детали
4. Построить по указанным размерам чертеж плоской детали, ограниченной прямыми линиями и дугами окружности, с указанием точек сопряжения линий, ограничивающих деталь.
5. Проставить осевые линии, необходимые размеры, диаметры и радиусы, сделать рамку, надписи.

Выполнение задания оценивается в соответствии с таблицей 3.

*Таблица 3*

Оценка работы	Компоновка изображения на листе	Правильность решения задачи	Полнота выполнения задачи	Качество инструментальной графики	Правильность оформления чертежа, соответствие ГОСТ	Итого
Максимальный балл	20	20	20	20	20	100

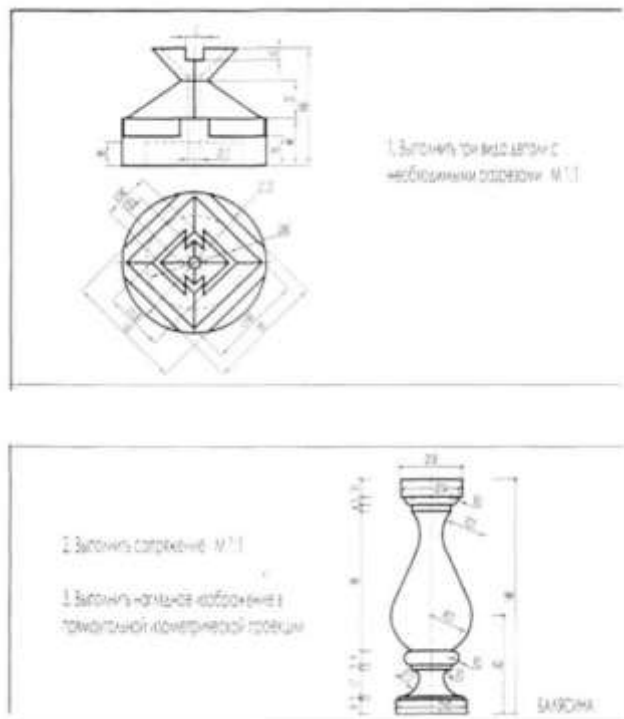


Рисунок 1. Пример выполнения работы по черчению

Таблица 3. Критерии оценивания вступительных испытаний для абитуриентов на базе среднего общего образования

№	Вступительные испытания	Экзамены	Оценивается по шкале (в баллах)	Абитуриент допущен к продолжению вступительных испытаний	Абитуриент не допущен к продолжению вступительных испытаний
1	Творческие	Рисунок	50	45 и выше	От 44 и ниже
2		Композиция	50		
3	Профессиональные	Черчение	100	30 и выше	От 29 и ниже
4	Тест (для поступающих на базе СПО)	Основы архитектуры	100	40 и выше	39 и ниже

### 3. Подача и рассмотрение апелляции

- 3.1. Абитуриент на базе среднего общего образования вправе подать письменное заявление об апелляции по процедуре проведения отбора (далее - апелляция) в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов отбора абитуриентов.
- 3.2. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора СВФУ. Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее трех человек из числа работников кафедры АйГС, не входящих в состав приемной комиссии.
- 3.3. Апелляция рассматривается не позднее одного рабочего дня со дня ее подачи на заседании апелляционной комиссии.

- 3.4. Апелляционная комиссия принимает решение о целесообразности/ нецелесообразности повторного проведения отбора в отношении поступающего абитуриента. Данное решение утверждается большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель апелляционной комиссии обладает правом решающего голоса.
- 3.5. Решение апелляционной комиссии подписывается председателем комиссии и доводится до сведения абитуриента в течение одного дня с момента принятия решения.
- 3.6. Подача апелляции по процедуре проведения повторного отбора абитуриентов не допускается.

#### **4. Список рекомендуемой литературы для самостоятельной подготовки**

1. Павлова Л.В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 2. Проекционное и геометрическое черчение. Варианты заданий, рекомендации и примеры выполнения : учебное пособие / Павлова Л.В., Ширшова И.А.. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 66 с. — ISBN 978-5-4487-0254-9 (ч. 2), 978-5-4487-0252-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/75685.html>
2. Инженерная графика : учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся бакалавриата по всем техн./матем. УГСН, УГСН 07.00.00, УГСН 20.00.00, УГСН 23.00.00, УГСН 09.00.00 / А.Ю. Борисова [и др.].. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 103 с. — ISBN 978-5-7264-1881-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79884.html>
3. Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры : учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С.. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/49893.html>