



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Тюменский индустриальный университет»**  
**Приёмная комиссия**

## ПРОГРАММА

вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена

по направлению подготовки магистров

08.04.01 Строительство

(программа Промышленное и гражданское строительство на объектах  
нефтедобычи)

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании.

Вступительные испытания призваны определить наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство» и охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень разделов и список рекомендуемой для подготовки литературы.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО В МАГИСТРАТУРУ

Лица, имеющие высшее образование и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются Университетом для установления наличия у поступающего следующих компетенций:

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

- владеть эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

- владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных

программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования;

- применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

- изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области строительства.

### **3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Вступительные испытания проводятся в виде тестирования (в том числе допускается проведение вступительного испытания с использованием персональных компьютеров) в соответствии с утверждённым расписанием.

Тест содержит 25 тестовых вопросов с выбором одного или нескольких вариантов ответа из нескольких вариантов ответа.

Продолжительность вступительного испытания – 30 минут.

Результаты испытаний оцениваются по 100 бальной шкале.

### **4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Программа вступительных испытаний базируется на основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство». Вопросы охватывают основополагающие положения следующих разделов:

1. Инвестиционная деятельность и строительный надзор (основы организации и управления в строительстве);
2. Методы определения усилий и деформаций в балках (строительная механика);
3. Конструктивные требования к проектированию железобетонных и каменных конструкций (железобетонные и каменные конструкции);
4. Организация проектирования в строительстве (основы организации и управления в строительстве);
5. Календарное планирование строительства (основы организации и управления в строительстве);
6. Менеджмент качества строительства (основы организации и управления в строительстве);
7. Технологии производства основных видов строительного-монтажных работ (технологические процессы в строительстве);

8. Ресурсы предприятий строительной отрасли (экономика строительства);
9. Сметная стоимость строительства (экономика строительства);
10. Экономическая эффективность инвестиционных проектов (экономика строительства);
11. Техничко-экономическое обоснование проектов строительства (экономика строительства).

## **5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **Список основной литературы:**

1. Ширшиков, Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством: учебник для вузов / Ширшиков Б.Ф. - 2-е изд., стереотипное. - Москва: АСВ, 2020. - 528 с.
2. Михайлов, А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум: учебно-практическое пособие / Михайлов А.Ю. - 2-е изд. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с.
3. Экономика строительства: учебник УМО /под ред. Бузырева В.В. - 3-е изд. - Санкт-Петербург: Питер, 2009. - 416 с.
4. Бузырев, В.В. Ценообразование и определение сметной стоимости строительства: учебник УМО / Бузырев В.В., Суворова А.П., Аммосова Н.М. - Москва: Академия, 2008. - 240 с.
5. Константинов, И.А. Строительная механика: учебник / Константинов И.А., Лалин В.В., Лалина И.И. - Москва: Проспект: Кнорус, 2010. - 425 с.
6. Виленский, П.Л. Оценка эффективности инвестиционных проектов: теория и практика: учебное пособие / Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А.; Академия народного хозяйства при Правительстве РФ. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Дело, 2008. - 1104 с.
7. Семенов, К.В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции: учебное пособие / Семенов К.В., Кононова М.Ю. - 2-е изд., стереотипное. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 136 с.
8. Юдина, А.Ф. Металлические и железобетонные конструкции. Монтаж: учебник для вузов / Юдина А.Ф. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 302 с.
9. Зоткин, А.Г. Бетон и бетонные конструкции. / Зоткин А.Г. - 2-е изд., перераб и доп. - Москва: Издательство АСВ, 2016. - 328 с.
10. Экономика строительства: учебник для вузов / Гумба Х.М.

[и др.]; под общей редакцией Гумба Х.М. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 449 с.

**Список нормативной литературы:**

1. СП 15.13330.2020 «СНиП II-22-81\* Каменные и армокаменные конструкции».
2. СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81\* Стальные конструкции».
3. СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли».
4. СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия».
5. СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений».
6. СП 24.13330.2021 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты».
7. СП 25.13330.2020 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах».
8. СП 28.13330.2017 «СНиП 2.0311-85 Защита строительных конструкций от коррозии».
9. СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий».
10. СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания».
11. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
12. СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства».
13. СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания».
14. СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».
15. СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции».
16. СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции».
17. СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
18. СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения».