



**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 Управление проектами строительства зданий и сооружений  
промышленного и гражданского назначения)

## 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 утвержденным 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. Классификация и основные свойства строительных материалов;
2. Технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций;
3. Технологические процессы в строительстве;
4. Технология возведения зданий;
5. Организация, планирование и управление в строительстве.

## 5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Список основной литературы:

1. Строительные материалы (Материаловедение. Строительные материалы): учебник для студентов вузов, обучающихся по строительным специальностям / В.Г. Микульский [и др.]; под ред. В.Г. Микульского, В.В. Козлова. - Москва: АСВ, 2004. - 536 с.
2. Волженский, А.В. Минеральные вяжущие вещества. Технология и свойства: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Производство строительных изделий и конструкций» / А.В. Волженский, Ю.С. Буров, В.С. Колокольников. - 3-е изд., перераб. и доп. репр. изд. - Москва: ЭКОЛИТ, 2011. - 476 с.
3. Технология заполнителей бетона (Практикум): учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по строительным специальностям / Л.Д. Чумаков. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: АСВ, 2006. - 136 с.
4. Технология искусственных пористых заполнителей и керамики: учебник / М.И. Роговой / Репринтное воспроизведение издания 1974 г. — М.: ЭКОЛИТ, 2011. - 320 с.
5. Строительные материалы и изделия, Попов К.Н., Каддо М.Б., - М.: Высшая школа, 2002 – 367 с.
6. Толстой А.Д. , Лесовик В.С. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2015. - 336 с.
7. Технология стеновых, отделочных, кровельно-гидроизоляционно-герметизирующих строительных материалов и изделий: учеб. пособие / А.А. Суслов [и др.]. - М.: АСВ, 2013. - 288 с.
8. Дворкин Л.И., Гоц В.И., Дворкин О.Л. Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов. – М.: Инфра-Инженерия, 2014. – 432 с.
9. Дворкин, Л.И. Справочник по строительному материаловедению / Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. - Москва: Инфра-Инженерия, 2010. - 472 с.
10. Вяжущие вещества [Электронный ресурс]: учебное пособие / [О.А. Ларсени др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. - Электрон. дан. и прогр. (6,5 Мб). - Москва: Изд-во Моск. гос. строит. ун-та, 2018 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>.- Загл. с титул.экрана.
11. Технологические процессы в строительстве. Книга 8. Технологические процессы тепло- и звукоизоляции строительных

конструкций. Современные фасадные системы : учебник / М.Н. Ершов, А.А. Лapidус, А.И. Мeneйлук, В.И. Теличенко. - Москва: АСВ, 2016. - 152 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301369.html>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС Консультант студента.

12. Технологические процессы в строительстве. Книга 1. Основы технологического проектирования: учебник / М.Н. Ершов, А.А. Лapidус, В.И. Теличенко. - Москва: АСВ, 2016. - 44 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301291.html>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС Консультант студента.

13. Технологические процессы в строительстве. Книга 6. Монтаж строительных конструкций: учебник / М.Н. Ершов, А.А. Лapidус, В.И. Теличенко. - Москва: АСВ, 2016. - 104 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301345.html>. - Режим доступа: для автор. Пользователей.

14. Рациональные методы возведения зданий и сооружений: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Промышленное и гражданское строительство» направления подготовки «Строительство» / Р. А. Гребенник, В. Р. Гребенник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Студент, 2012. - 408 с.:

15. Возведение зданий и сооружений: учебное пособие для вузов / Р.А. Гребенник, В.Р. Гребенник. - Москва: Абрис, 2012. - 446 с.

16. Организация строительного производства: монография / П.П. Олейник. - Саратов: Вузовское образование, 2019. - 599 с.

17. Единая система аттестации специалистов в области капитального строительства <http://nostroyatt.ru/start/#!/training>.

18. Управление персоналом: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ, 2005. - 560 с. - ISBN 5-238-00290-4.

19. Инновационный менеджмент: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим и управленческим специальностям / Л.Н. Оголева [и др.]; ред. Л.Н. Оголева. - Москва: ИНФРА-М, 2004. - 238 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-16-000546-3.

### **Список нормативной литературы:**

1. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

2. СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства».

3. СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».

4. СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

5. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

6. СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 «Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство».

7. СТО НОСТРОЙ 2.33.53-2011 «Организация строительного производства. Снос (демонтаж) зданий и сооружений».

8. РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».