



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ПРОГРАММА

вступительных испытаний

**для поступления на образовательную программу высшего образования –
программу магистратуры
направление подготовки 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.

Прием осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний 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 дисциплин, входящих в междисциплинарный экзамен 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;

- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области производства и контроля качества строительных материалов, изделий и конструкций;

- владеть методами выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки;

- способностью производить обоснование по выбору сырьевых ресурсов и технологических параметров производственных процессов для обеспечения эксплуатационно-технических характеристик изделий и конструкций.

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания в форме междисциплинарного экзамена 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 испытания оцениваются по 100 балльной шкале.

4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Программа вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена базируется на основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство. Вопросы по междисциплинарному экзамену охватывают основополагающие положения следующих разделов:

- классификация и основные свойства строительных материалов;
- технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- технологические процессы в строительстве;
- технология возведения зданий;
- организация, планирование и управление в строительстве.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

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. Т 52 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. Мeneйлюк, 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" мо / Р. А. Гребенник, В. Р. Гребенник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Студент, 2012. - 408 с. : ил. - (Для высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 406.
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. СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии
18. СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства". Основные положения.
19. СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции".
20. СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004
21. Единая система аттестации специалистов в области капитального строительства <http://nostroyatt.ru/start/#!training>.
22. Управление персоналом : учебное пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2005. - 560 с. - ISBN 5-238-00290-4.
23. 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 :
24. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, часть 1. Общие требования».
25. СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».

26. СТО НОСТРОЙ 4-2011 «Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство».

27. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011
Организация строительного производства. Общие положения.

28. 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».

29. Стандарт 5-2012. 5-2010-2012 «Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Снос (демонтаж) зданий и сооружений».