



Учебный план

08.04.01 Civil Engineering and Built Environment / Строительная инженерия и построенная среда (англ.)

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1

Numerical methods for Civil Engineering / Численные и численно-аналитические методы в строительных задачах

4

Digital technologies in construction / Цифровые технологии в строительстве

4

Mathematical Modelling / Математическое моделирование

3

Project management / Управление проектами

2

Mathematical methods of experimental data processing / Математические методы обработки экспериментальных данных

3

Problem solving techniques in Civil Engineering / Методы решения научно-технических задач в строительстве

3

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности

2

Дисциплины по выбору №1

4

Дисциплины по выбору №2

5

Семестр 2

Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение

3

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности

2

Дисциплины по выбору №3

5

Дисциплины по выбору №4

5

Independent Research Work (obtaining basic skills of research work) / Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

15

Семестр 3

BIM-Technology in Construction Management / BIM-технологии в управлении строительством

3

Life Cycle Economics of Buildings / Экономика жизненного цикла зданий

3

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности

2

Дисциплины по выбору №5

2

Дисциплины по выбору №6

3

Дисциплины по выбору №7

2

Independent Research Work (obtaining basic skills of research work) / Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

12

Pedagogical Practice / Педагогическая практика

3

Семестр 4

Design Practice / Проектная практика

3

Pre-Graduation Practice / Преддипломная практика

6

Independent Research Work / Научно-исследовательская работа

3

Introductory Practice / Ознакомительная практика

3

Technological Practice / Технологическая практика

6

Final Exams / Государственный экзамен

3

Graduate Qualification Work / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6



Дисциплины по выбору

08.04.01 Civil Engineering and Built Environment / Строительная инженерия и построенная среда (англ.)

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Nanotechnology in Civil Engineering /
Нанотехнологии в строительстве

Structural Design in Steel /
Проектирование стальных строительных
конструкций

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Structural Design in Reinforced Concrete /
Проектирование железобетонных
конструкций

Building materials: Special Topics /
Строительные материалы: спецкурс

Семестр 2

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Modelling of Construction Processes /
Моделирование строительных процессов

Structural Design in Steel: Special Topics /
Проектирование стальных строительных
конструкций: Спецкурс

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Structural Design in Reinforced Concrete:
Special Topics / Проектирование
железобетонных конструкций: Спецкурс

Structural Dynamics / Динамика
сооружений

Семестр 3

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Geometric Shaping and Analysis of Shells /
Формообразование и расчет оболочек

Engineering Systems of Buildings /
Инженерные системы зданий

Дисциплины по выбору №6 1 из 2

Applications of Finite Element Method for
Civil Engineering problems / Применение
метода конечных элементов в
строительных задачах

Sustainability in Civil Engineering /
Экоустойчивое строительство

Дисциплины по выбору №7 1 из 3

Structural Stability / Устойчивость
сооружений

VR and AR Technologies in Civil Engineering:
Special Topics / VR и AR технологии в
строительстве: Спецкурс

Optimization Methods in Civil Engineering /
Методы оптимизации в строительстве

Семестр 4