

# БАКАЛАВРИАТ СПЕЦИАЛИТЕТ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ/  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
СПРАВОЧНИК 2024/2025

АПРЕЛЬ 2024



## **ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**

Строительная отрасль — это многообразие профессий и специальностей, богатое на возможности карьерного развития. Сделать свой выбор в пользу инженерно-архитектурного образования значит сделать вклад в будущее, статус, финансовую и социальную стабильность. Значимость отрасли в жизнедеятельности государства создает гарантированные варианты успешной карьеры: от высоко оплачиваемого специалиста и управленца в найме до владельца собственного прибыльного бизнеса. Важно правильно начать.

С нами Вы сможете получить востребованное качественное образование с применением новых технологий и дополнительных программ развития ваших профессиональных и гибких навыков. Многообразие востребованных образовательных профилей и качество образовательной инфраструктуры — это возможность найти своё, интересное именно Вам, профессиональное поле деятельности.

Уверен, что наш открытый и талантливый коллектив преподавателей, сотрудников и студентов станет Вашей опорой в насыщенной студенческой жизни.

Приветствуем Вас в главном строительном университете страны!

**РЕКТОР НИУ МГСУ**

*С уважением,*

**П. А. АКИМОВ**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**приоритет2030<sup>^</sup>**  
Лидерами становятся

Программа «Приоритет-2030» – это федеральная программа стратегического академического лидерства, реализуемая в рамках нацпроекта «Наука и университеты». Её цель – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

По итогам отборов университетов по программе «Приоритет-2030» НИУ МГСУ в 2021 году стал получателем базовой части гранта, а в 2022 году вошёл в число получателей специальной части гранта по треку «Территориальное и (или) отраслевое лидерство».

## Оглавление

<b>4 - 5</b>	Знакомство с группами программ подготовки
<b>6 - 24</b>	Подробно о каждом направлении подготовки
<b>25</b>	Очно-заочная форма обучения
<b>26</b>	Строительство (Civil Engineering)
<b>27</b>	Общежития НИУ МГСУ
<b>28</b>	Творческие вступительные испытания
<b>29</b>	Вступительные испытания на базе среднего профессионального образования
<b>30 - 31</b>	Полезные ссылки для поступающих

## ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Образование с фокусировкой на прикладные инженерные знания в области технологии строительства, проектирования, эксплуатации, экспертизы и контроля

## ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Подготовка специалистов в строительной отрасли, обладающих прикладными знаниями об экономическом, управленческом и юридическом сопровождении в рамках строительства и эксплуатации сооружений

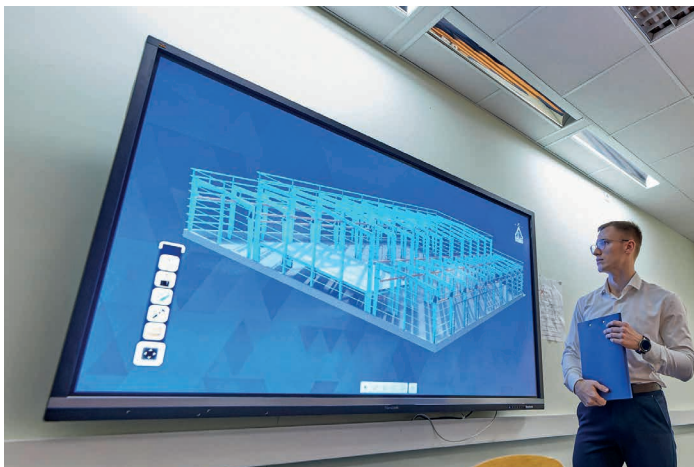
## ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Обучение основам строительства с акцентом на программирование и использование готового ПО для формирования расчетов, проектов и анализа данных по объектам строительства

## ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ТВОРЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Обучение стратегическому планированию и проектированию строительных объектов в рамках отдельных зданий, улиц и городов с целью формирования устойчивой среды жизнедеятельности человека

01.03.04	Прикладная математика
07.03.01	Архитектура
07.03.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
07.03.04	Градостроительство
08.03.01	Строительство
08.03.01	Строительство (филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи)
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
09.03.02	Информационные системы и технологии
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
20.03.01	Техносферная безопасность
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
38.03.01	Экономика
38.03.02	Менеджмент
38.03.04	Государственное и муниципальное управление
08.03.01	Строительство (Civil Engineering)



# 01.03.04 Прикладная математика

Цифровое проектирование и моделирование

Проходной балл  
в 2023 году: **215**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году: **35**

ЭКЗАМЕНЫ	мин. балл	СРОК ОБУЧЕНИЯ 4 ГОДА
МАТЕМАТИКА	39	БАКАЛАВРИАТ
ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА	39 или 44	
РУССКИЙ ЯЗЫК	40	

## Профессии:

- Инженер-проектировщик
- Инженер-конструктор
- BIM-координатор
- Технический специалист
- Бизнес-аналитик
- Инженер-программист



Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт

## Профильные дисциплины:

- Теория строительных рисков
- Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов
- Объектно-ориентированное программирование
- Теория игр и исследование операций
- Математическое программирование
- Математическое и компьютерное моделирование
- Прикладные задачи аэродинамики сооружений

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Исследование статистических характеристик и возможности прогнозирования цены криптовалюты
- Задачи моделирования поведения капитала инвестиционного портфеля
- Определение аэродинамических характеристик конструкций и сооружений цилиндрического сечения на основе численного моделирования
- Задача математического моделирования водоочистки с помощью биофильтров
- Оптимизация системы массового обслуживания с различными типами заявок

# 07.03.01 Архитектура

Архитектура



Проходной балл  
в 2023 году:

**341**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году:

**60**

СРОК ОБУЧЕНИЯ  
**5 ЛЕТ**

мин. балл

**39**  
**40**  
**60**  
**60**

**БАКАЛАВРИАТ**

ЭКЗАМЕНЫ

**МАТЕМАТИКА**  
**РУССКИЙ ЯЗЫК**  
**РИСУНОК АРХИТЕКТУРНЫЙ**  
**АРХИТЕКТУРНАЯ ГРАФИКА**

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Общеобразовательная школа с элементами зеленой архитектуры в городе Звенигороде
- Музейный комплекс на территории верхнепалеолитической стоянки Сунгирь в г. Владимире
- Культурно-религиозный центр в бухте Теляковского, г. Владивосток
- Ревитализация территории ансамбля Кругового депо и пакгаузов Николаевской железной дороги
- Колинвинг в культурно-образовательном кластере в городе Калининграде

## Профильные дисциплины:

- Архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий
- Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий
- Вопросы устойчивого развития
- Архитектурный рисунок и графика
- Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий
- Современные компьютерные технологии в архитектурной практике
- Композиционное моделирование

## Профессии:

- Архитектор
- Инженер-проектировщик
- BIM-специалист

Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт





## 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Проходной балл  
в 2023 году: **315**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году: **25**

### ЭКЗАМЕНЫ

МАТЕМАТИКА  
РУССКИЙ ЯЗЫК  
РИСУНОК АРХИТЕКТУРНЫЙ  
АРХИТЕКТУРНАЯ ГРАФИКА

### МИН. БАЛЛ

**39**  
**40**  
**60**  
**60**

СРОК ОБУЧЕНИЯ  
**5 ЛЕТ**

**БАКАЛАВРИАТ**

### Профессии:

- Архитектор
- Специалист по реконструкции
- Реставратор объектов культурного наследия

### Профильные дисциплины:

- Методика реконструкции и реставрации памятников архитектурного наследия
- История реконструкции и реставрации архитектурного наследия
- Архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий
- Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий
- Реконструкция и реставрация зданий и сооружений
- Описание и анализ памятников
- Инженерно-техническое обследование зданий и сооружений при реконструкции и реставрации

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Реконструкция городской усадьбы в г. Салоники, Греция
- Реставрация церкви Воздвижения Честного Креста Господня в г. Серпухове
- Реставрация с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия федерального значения (ансамбль) «Фанагорийские казармы»
- Реконструкция комплекса бывшего Бадаевского завода с размещением ботанического исследовательского центра
- Реставрация комплекса 2-ой Градской больницы Москвы с приспособлением под новые медицинские функции



Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт



# 07.03.04 Градостроительство

Градостроительство



Проходной балл  
в 2023 году:

**251**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году:

**25**

СРОК ОБУЧЕНИЯ  
**5 ЛЕТ**

мин. балл

**39**  
**40**  
**60**

ЭКЗАМЕНЫ

**МАТЕМАТИКА**  
**РУССКИЙ ЯЗЫК**  
**АРХИТЕКТУРНАЯ ГРАФИКА**

**БАКАЛАВРИАТ**

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Комплексное благоустройство, планировка городских территорий
- Концепция развития города / городской территории
- Комплексное развитие городских территорий
- Разработка мастер-плана городской территории
- Комплексное развитие зоны охраны объектов культурного наследия в исторических городах
- Комплексная реконструкция территории городов и поселений

## Профильные дисциплины:

- Градостроительный анализ
- Территориальное планирование
- Градостроительное проектирование
- Планирование транспортных систем
- Планирование инженерных систем города
- Комплексное благоустройство городских территорий
- Формирование природных каркасов городов
- Устойчивое развитие городов

## Профессии:

- Градостроитель-планировщик
- Проектировщик-градостроитель
- Проектировщик транспортной инфраструктуры
- Специалист инженерного обеспечения территории
- Специалист комплексного благоустройства территории

Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт



# 08.03.01 Строительство



Проходной балл  
в 2023 году:

**191**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году:

**1212**

## ЭКЗАМЕНЫ

МАТЕМАТИКА

мин. балл  
**39**

ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА

**39 или 44**

РУССКИЙ ЯЗЫК

**40**

**СРОК ОБУЧЕНИЯ 4 ГОДА**

**БАКАЛАВРИАТ**



Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## Дорожное строительство

**50**\*

### Профильные дисциплины:

- Проектирование автомобильных дорог
- Дорожно-строительные материалы
- Дорожно-строительные машины
- Реконструкция автомобильных дорог
- Проектирование конструкций дорожных одежд
- Мосты, путепроводы и эстакады

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование автомобильной дороги I категории в Ленинградской области
- Проектирование автомобильной дороги II категории в Новосибирской области
- Проектирование улично-дорожной сети в городе Москва

**100**

\* **детализация количества мест по основным профессиональным образовательным программам высшего образования**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## Бизнес- инжиниринг в строительстве

**25**

### Профильные дисциплины:

- Логистический инжиниринг в строительстве
- Бюджетирование и планирование ресурсов в строительстве
- Управление архитектурой организации и структурами управления
- Организация бизнес-процессов и реинжиниринг бизнеса
- Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации
- Производственный инжиниринг в строительстве

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Инжиниринг производственной деятельности строительной организации
- Анализ системы управления трудовыми ресурсами строительной организации и методы ее совершенствования
- Планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ
- Совершенствование системы контроля строительного производства

**Водоснабжение и водоотведение**

\*очно-заочная форма на стр.25

100

**Профильные дисциплины:**

- Основы расчета гидравлических процессов в системах водоснабжения и водоотведения
- Внутренние системы водоснабжения и водоотведения
- Водозаборные сооружения
- Водопроводные сети
- Водоотводящие сети
- Очистка природных вод
- Очистка сточных вод
- Строительство систем водоснабжения и водоотведения

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование системы водоснабжения города и станции водоподготовки
- Проектирование системы водоснабжения населенного пункта и промышленного предприятия
- Проектирование системы водоснабжения населенного пункта и оценка эффективности эксплуатации водопроводной сети

**Геотехническое и подземное строительство**

80

**Профильные дисциплины:**

- Основания и фундаменты зданий и сооружений
- Расчет и проектирование в геотехническом строительстве с использованием современных цифровых технологий
- Моделирование оснований и фундаментов
- Моделирование подземных сооружений
- Обследование технического состояния геотехнических объектов

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование многоквартирного жилого дома с подземной автостоянкой и встроенными нежилыми помещениями
- Проектирование офисного центра класса А с трехуровневой подземной парковкой в г. Мытищи, МО
- Проектирование 22-х этажного жилого дома с 3-х уровневой подземной парковкой
- Проектирование гостиничного комплекса с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Новослободская улица, д. 19, с.1

**Гидротехническое и природоохранное строительство**

80

**Профильные дисциплины:**

- Городская гидротехника
- Речные гидротехнические сооружения
- Гидроэлектростанции и гидромашин
- Гидротехнические сооружения водного транспорта
- Основания гидротехнических сооружений
- Производство и организация гидротехнических работ
- Эксплуатация, мониторинг и ремонт гидротехнических сооружений
- Гидромеханическое оборудование и металлические конструкции

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование основных сооружений ГЭС Тортуго (Эквадор)
- Проектирование основных сооружений Адыгейской ГЭС на Краснодарском водохранилище
- Расчетное обоснование сооружений гидротехнической системы переброска стока в Республике Крым
- Разработка проектных решений по берегоукрепительным и причальным сооружениям на правом берегу реки Ока в г. Нижний Новгород

## Городское строительство и хозяйство

45

### Профильные дисциплины:

- Архитектурные решения при строительстве и реконструкции городских сооружений и зданий
- Реконструкция зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки
- Инженерная подготовка городских территорий
- Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий
- Комплексное инженерное благоустройство городских территорий
- Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
- Экология городской среды

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Реновация жилой застройки
- Реновация промышленных зон
- Благоустройство жилых комплексов

## Инжиниринг и строительство объектов энергетики

25

### Профильные дисциплины:

- Инженерные системы, оборудование, безопасность объектов энергетики
- Архитектурно-строительные решения объектов энергетики
- Конструктивные решения объектов энергетики
- Специальные строительные материалы и конструкции объектов энергетики
- Технология возведения объектов энергетики

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование здания водоподготовки ПГУ
- Проектирование здания дизель-генераторной установки АЭС
- Проектирование «Сухой» градирни
- Проектирование башенной испарительной градирни
- Проектирование насосной станции подпитки

## Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

50

### Профильные дисциплины:

- Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования
- Процессы и аппараты в технологии производства строительных материалов
- Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве
- Эффективность производства строительных материалов, изделий и конструкций
- Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование производства железобетонных изделий для жилищного строительства мощностью 150 тыс. метров куб. в год в Ленинградской области
- Проектирование производства внутренних стеновых панелей мощностью 50 тыс. метров куб. в год в Астраханской области
- Проектирование производства аэродромных плит мощностью 80 тыс. метров куб. в год в Курской области

**Промышленное  
и гражданское  
строительство**

427

\*очно-заочная форма на стр. 25

**Профильные дисциплины:**

- Применение численных методов в задачах статики сооружений
- Методы проектирования зданий и сооружений
- Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций
- Методы проектирования металлических и деревянных конструкций
- Спецкурс по технологии и организации строительного производства
- Экспериментальные методы исследования конструкций
- Автоматизация инженерных систем зданий

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование 20-этажного жилого здания из монолитного железобетона в г. Липецк
- Проектирование здания оздоровительного корпуса «Санатория им. Лермонтова» в г. Пятигорск
- Проектирование многофункционального административно-офисного комплекса
- Проектирование поликлиники на 400 посещений в г. Шымкент

**Стоимостной  
инжиниринг в  
строительстве**

50

\*очно-заочная форма на стр. 25

**Профильные дисциплины:**

- Нормирование ресурсов в строительстве
- Экономика строительного предприятия
- Инвестиционное проектирование
- Ценообразование и сметное нормирование
- Учет и анализ в строительстве
- Техничко-экономическое обоснование проектных решений
- Планирование и управление в строительстве

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Обоснование стоимости строительства жилого здания
- Обоснование стоимости строительства административного здания
- Обоснование стоимости строительства объекта образования
- Обоснование стоимости строительства объекта здравоохранения
- Обоснование стоимости строительства объекта культуры

**Теплогазоснабжение  
и вентиляция**

100

\*очно-заочная форма на стр. 25

**Профильные дисциплины:**

- Строительная теплофизика и микроклимат зданий
- Теплоснабжение
- Газоснабжение
- Отопление
- Вентиляция и кондиционирование воздуха
- Технологии информационного моделирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Энергоэффективность систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха административного здания
- Проектирование автономной отопительной котельной
- Проектирование системы газоснабжения города

## Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства

50

### Профильные дисциплины:

- Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ
- Технология и организация ремонтно-строительных работ
- Техническая эксплуатация, ремонт и реконструкция инженерных систем зданий
- Капитальный ремонт зданий и сооружений
- Организация и планирование технической эксплуатации зданий
- Информационные технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве
- Модернизация систем коммунальной инфраструктуры

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Ресурсосберегающие технологии при капитальном ремонте здания
- Расчётное обоснование конструктивных решений при реконструкции здания
- Разработка проекта капитального ремонта здания с модернизацией инженерных систем

## Управление в строительстве

\*очно-заочная форма на стр. 25

80

### Профильные дисциплины:

- Организация материально-технического обеспечения в строительстве
- Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства
- Оборудование для трехмерной печати строительных объектов
- Информационное моделирование технологических карт строительно-монтажных работ
- Инвестиционная деятельность в строительстве

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Планирование производственной программы заданной генподрядной организации
- Планирование реконструкции и капитального ремонта указанного объекта
- Разработка конкурентной финансовой стратегии выбранной строительной организации
- Разработка мероприятий по повышению эффективности системы управления стоимостью строительства заданного объекта

## Экспертиза и управление недвижимостью

50

### Профильные дисциплины:

- Основы организации инвестиционно-строительной деятельности
- Организация изыскательских работ в строительстве
- Организация проектирования и экспертизы проектной документации в строительстве
- Управление проектами
- Управление рисками
- Управление объектами недвижимости с использованием технологий информационного моделирования

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Реализация инвестиционно-строительного проекта офисного центра
- Реализация инвестиционно-строительного проекта торгового центра
- Реализация инвестиционно-строительного проекта гостиничного комплекса
- Реализации инвестиционно-строительного проекта жилого комплекса

# 08.03.01 Строительство

(филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи)

Промышленное и гражданское строительство

Проходной балл  
в 2023 году:

**177**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году:

**123**

	мин. балл	ЭКЗАМЕНЫ
СРОК ОБУЧЕНИЯ 4 ГОДА	39	МАТЕМАТИКА
БАКАЛАВРИАТ	39 или 44	ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА
	40	РУССКИЙ ЯЗЫК



## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование инновационного образовательного центра
- Проектирование 22-этажного жилого здания в монолитном железобетоне с энергосберегающим конструктивным решением и учётом особенностей ветрового воздействия в г. Москве (ВКР – победитель Всероссийского инженерного конкурса 2022, 1 место)
- Реконструкция центра культурного развития
- Проектирование здания спортивно-оздоровительного комплекса
- Проектирование здания производственного корпуса металлообрабатывающего завода

## Профильные дисциплины:

- Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений
- Информационные технологии расчёта строительных конструкций
- Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства
- Организация, планирование и управление строительством
- Экономика отрасли
- Железобетонные и каменные конструкции
- Технология возведения зданий и сооружений

## Профессии:

- BIM-проектировщик
- Инженер-конструктор
- Инженер ПТО
- Менеджер проектов
- Научный сотрудник
- Инженер-проектировщик

Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт



**08.05.01****Строительство уникальных зданий и сооружений****Проходной балл в 2023 году:****227****Количество мест на бюджет в 2024 году:****280****ЭКЗАМЕНЫ**

МАТЕМАТИКА

ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА

РУССКИЙ ЯЗЫК

**мин. балл****39****39 или 44****40****СРОК ОБУЧЕНИЯ 6 ЛЕТ****СПЕЦИАЛИТЕТ**

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Промышленное и гражданское строительство. Теория сооружений****25****Профильные дисциплины:**

- Моделирование и расчёт конструкций численными методами по предельным состояниям
- Вероятностные методы в задачах строительной механики
- Реконструкция и технологии усиления конструкций зданий и сооружений
- Конструирование несущих систем из металлических конструкций
- Расчет пространственных систем в задачах строительной механики
- Специальные разделы высшей математики

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Разработка и расчётное обоснование несущей системы сооружения из монолитного железобетона/стальной конструкции
- Расчетное обоснование динамического воздействия на виброизолированные элементы конструкций
- Разработка несущей системы с учётом изменения модели внешних связей в рамках жизненного цикла конструктивной схемы сооружения
- Задача теории надежности в расчёте конструкций

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений****105****Профильные дисциплины:**

- Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений
- Средства механизации для возведения высотных и большепролетных зданий
- Несущие системы зданий и расчетные модели
- Инженерные системы высотных и большепролетных зданий
- Технология возведения зданий и специальных сооружений
- Спецкурс металлических конструкций

**Примеры тем ВКР\*:**

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование офисного 30-этажного здания на стальном каркасе в г. Москва
- Проектирование 36-этажного многофункционального здания из монолитного железобетона в г. Москва
- Проектирование монолитного железобетонного 41-этажного здания на 435 квартир с подземными техническими помещениями в г. Королев
- Проектирование радиотелевизионной башни в г. Самара



## Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

50

### Профильные дисциплины:

- Городская гидротехника
- Водные пути и судоходные сооружения
- Гидроэлектростанции и гидромашинны
- Морские порты
- Технологии и организация гидротехнического строительства
- Сооружения и информационные модели комплексных гидроузлов
- Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений
- Обследование и мониторинг гидротехнических сооружений

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование комплекса гидросооружений Верхнебалкарской малой ГЭС на р. Черек Балкарский
- Проектирование основных сооружений гидроузла Нам Конг (Лаос)
- Проектирование технологических причалов перегрузочных комплексов сжиженного природного газа морского порта Сабетта
- Проектирование оградительных молов сухогрузного района морского порта Тамань

## Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики

50

### Профильные дисциплины:

- Здания и сооружения объектов тепловой и атомной энергетики
- Строительные материалы в объектах использования тепловой и атомной энергии
- Безопасность ТЭС и АЭС
- Технологии возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
- Организация и управление энергетическим строительством

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование здания предмонтажных работ на стройбазе АЭС
- Проектирование пускорезервной котельной АЭС
- Проектирование здания главного корпуса ТЭЦ
- Проектирование главного корпуса парогазовой ТЭС в Западной Сибири
- Проектирование здания турбины АЭС

## Строительство подземных сооружений

50

### Профильные дисциплины:

- Геотехника. Основания и фундаменты
- Основы методов расчета подземных сооружений
- Проектирование и расчет подземных и геотехнических сооружений в особых условиях
- Информационные системы при освоении подземного пространства
- Эксплуатация, ремонт и реконструкция подземных сооружений
- Проектирование и исследования подземных сооружений

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование перегонных тоннелей и притоннельных выработок на участке линии метрополитена глубокого заложения в условиях карстово-суффозионной опасности
- Проектирование станции метрополитена мелкого заложения на участке щитовой проходки двухпутного перегонного тоннеля в условиях плотной городской застройки
- Проектирование гостиничного комплекса с апартаментами и подземной автостоянкой в городе Москве



## 09.03.02 Информационные системы и технологии

Информационные системы и технологии  
в строительстве

Проходной балл  
в 2023 году: **220**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году: **142**

### ЭКЗАМЕНЫ

МАТЕМАТИКА

ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА

РУССКИЙ ЯЗЫК

### мин. балл

39

39 или 44

40

СРОК ОБУЧЕНИЯ  
**4 ГОДА**

**БАКАЛАВРИАТ**

### Профессии:

- Руководитель проектов в области информационных технологий
- Системный аналитик
- Системный программист
- Специалист в области информационных технологий и искусственного интеллекта

### Профильные дисциплины:

- Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов
- Объектно-ориентированное программирование
- Информационное моделирование объектов строительства
- Автоматизация организации и планирования строительного производства
- Основы теории управления и логистики
- Корпоративные информационные системы и технологии, виртуальные организации

### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

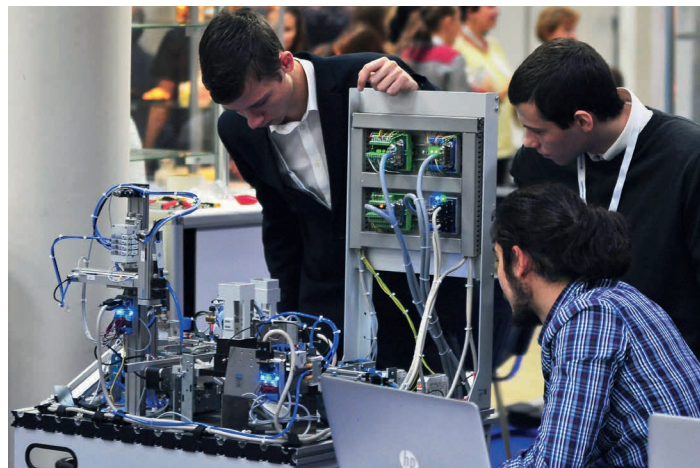
- Разработка проектного решения по автоматизации комплекса задач подсистемы логистики АСУ ООО «PCY-2345»
- Разработка проектного решения по автоматизации комплекса задач подсистемы управления разработкой программного обеспечения АСУ АО «Нанософт»
- Разработка проектного решения по автоматизации комплекса задач подсистемы технико-экономического планирования АСУ АО «Авангард-строй»
- Разработка проектного решения по автоматизации комплекса задач подсистемы продаж АСУ ООО «Пластика окон»



Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт

# 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Цифровизация и автоматизация технологических  
процессов



Проходной балл  
в 2023 году:

**213**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году:

**51**

СРОК ОБУЧЕНИЯ 4 ГОДА	мин. балл	ЭКЗАМЕНЫ
	39	
БАКАЛАВРИАТ	39 или 44	МАТЕМАТИКА
	40	ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА
		РУССКИЙ ЯЗЫК

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Автоматизация цеха помола цементного завода на базе шаровой мельницы замкнутого типа
- Проектирование системы автоматизации производства керазитобетонных блоков
- Разработка системы автоматического управления процессом производства железобетонных стеновых панелей
- Автоматизация технологического процесса сушки древесины
- Система автоматического управления производства пенопласта

## Профильные дисциплины:

- Информационное моделирование инженерных систем в строительстве
- Структурированные кабельные сети
- Автоматизация и управление жизненным циклом зданий и сооружений
- Монтаж, эксплуатация и сервисное обслуживание систем автоматизации и электроснабжения
- Автоматизация технологических процессов и инженерных систем
- Автоматизация инженерных систем зданий
- Автоматизация систем комплексной безопасности в строительстве

## Профессии:

- Инженер по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП)
- Специалист по роботизации производственных процессов
- Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт





# 20.03.01 Техносферная безопасность

Пожарная безопасность

Проходной балл  
в 2023 году: **193**

Количество мест на  
бюджет в 2024 году: **50**

ЭКЗАМЕНЫ	мин. балл	СРОК ОБУЧЕНИЯ
МАТЕМАТИКА	39	4 ГОДА
ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА	39 или 44	
РУССКИЙ ЯЗЫК	40	БАКАЛАВРИАТ

## Профессии:

- Аудитор комплексной безопасности в промышленности
- Аудитор пожарной безопасности
- Инженер по охране труда
- Инженер по пожарной безопасности

## Профильные дисциплины:

- Теория горения и взрыва
- Надзор и контроль в сфере безопасности. Управление техносферной безопасностью
- Огнестойкость строительных конструкций
- Производственная и пожарная автоматика
- Аудит пожарной безопасности зданий и сооружений

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Проектирование систем противопожарной защиты объектов строительства
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений
- Моделирования процесса эвакуации людей из зданий и сооружений
- Технические решения по использованию легкосбрасываемых конструкций для взрывозащиты жилых зданий



Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт

# 23.05.01

## Наземные транспортно-технологические средства

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Проходной балл в 2023 году: **200**      Количество мест на бюджет в 2024 году: **30**

СРОК ОБУЧЕНИЯ <b>5 ЛЕТ</b>	мин. балл	ЭКЗАМЕНЫ
	<b>39</b>	
СПЕЦИАЛИТЕТ	<b>39 или 44</b>	МАТЕМАТИКА
	<b>40</b>	ФИЗИКА или ИНФОРМАТИКА
		РУССКИЙ ЯЗЫК



### Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Модернизация двухкабинного грузопассажирского лифта грузоподъемностью 1000 кг с целью повышения его безопасности
- Проектирование грузопассажирского лифта без машинного помещения со скоростью движения кабины 1 м/с и грузоподъемностью 630 кг
- Разработка пластинчатого конвейера с возможностью промежуточной разгрузки
- Применение аддитивных технологий для восстановления режущих элементов рабочих органов землеройных машин

### Профильные дисциплины:

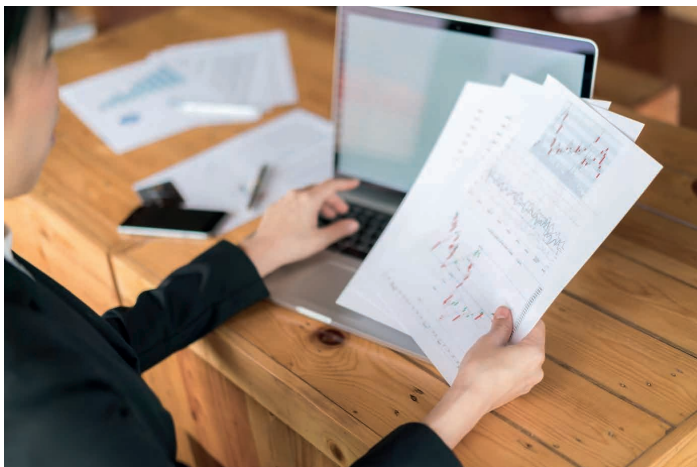
- Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Грузоподъемные машины и оборудование
- Лифты и подъемники
- Организация и планирование строительного производства

### Профессии:

- Инженер-механик
- Инженер-конструктор
- Специалист по эксплуатации машин, оборудования и роботизированных комплексов
- Специалист по диагностике машин и оборудования

Подробнее о направлении по ссылке на сайт





# 38.03.01 Экономика

Экономика предприятий и организаций  
инвестиционно-строительной сферы

Проходной балл  
в 2023 году: -

Количество мест на  
бюджет в 2024 году: 2

ЭКЗАМЕНЫ		ЭКЗАМЕНЫ		СРОК ОБУЧЕНИЯ <b>4 ГОДА</b>
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ	МИН. балл	НА ВЫБОР	МИН. балл	
МАТЕМАТИКА РУССКИЙ ЯЗЫК	39 40	ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ ИНФОРМАТИКА ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЯ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК	45 44 35 40 30	<b>БАКАЛАВРИАТ</b>

## Профессии:

- Экономист-сметчик
- Менеджер проекта
- Бухгалтер в строительстве
- Экономист в инвестиционно-строительной компании
- Аналитик в инвестиционно-строительной компании

## Профильные дисциплины:

- Ценообразование и сметное нормирование в строительстве
- Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия
- Цифровые технологии в строительстве
- Экономическая оценка инвестиций
- Основы техники и технологий строительного производства
- Финансы. Банки. Кредит.
- Цифровая экономика

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

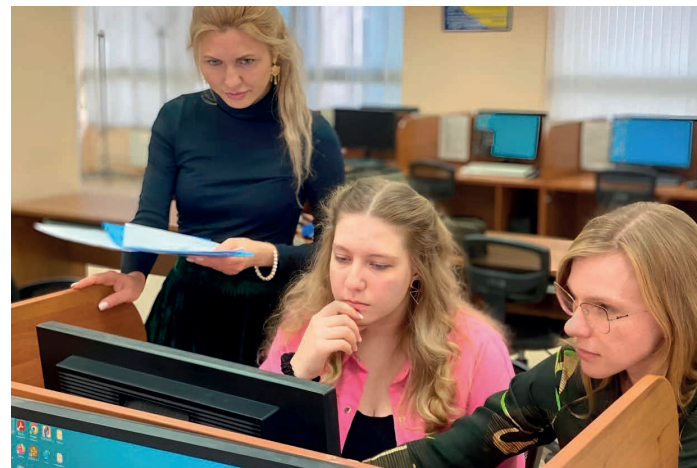
- Определение сметной стоимости строительных работ с применением различных методов ценообразования
- Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия и пути повышения ее эффективности
- Оценка эффективности реализации инвестиционно-строительного проекта
- Анализ и оценка эффективности использования основных средств предприятия
- Разработка бизнес-плана строительства объекта
- Анализ и пути повышения эффективности использования оборотного капитала предприятия



Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт

# 38.03.02 Менеджмент

Менеджмент в инвестиционно-строительной  
сфере



<b>Проходной балл в 2023 году:</b>	-	<b>Количество мест на бюджет в 2024 году:</b>	<b>2</b>
------------------------------------	---	---	----------

СРОК ОБУЧЕНИЯ 4 ГОДА	ЭКЗАМЕНЫ		ЭКЗАМЕНЫ	
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ	МИН. балл	НА ВЫБОР	МИН. балл
БАКАЛАВРИАТ	МАТЕМАТИКА	39	ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ	45
	РУССКИЙ ЯЗЫК	40	ИНФОРМАТИКА	44
			ИСТОРИЯ	35
			ГЕОГРАФИЯ	40
			АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК	30

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Бизнес-план внедрения инноваций на действующем строительном предприятии
- Анализ портфеля инвестиционных проектов предприятия ИСС и его оптимизация
- Внедрение механизма государственно-частного партнерства на предприятиях инвестиционно-строительной сферы
- Направления совершенствования стратегии развития организации инвестиционно-строительной сферы в современных условиях

## Профильные дисциплины:

- Теория менеджмента
- Финансовый менеджмент
- Управление проектами
- Инновационный менеджмент
- Инвестиционный анализ
- Стратегический менеджмент
- Антикризисное управление и риск-менеджмент
- Финансовый анализ для менеджеров
- Логистический менеджмент
- Налоговый менеджмент

## Профессии:

- Менеджер по финансам
- Проектный менеджер
- Менеджер по развитию бизнеса
- HR-Менеджер
- Менеджер по маркетингу и PR
- Маркетолог
- Эксперт/специалист по управлению инвестициями
- Специалист по тендерам

Подробнее о направлении по ссылке на сайт





# 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Региональное, муниципальное и корпоративное управление

<b>Проходной балл в 2023 году:</b>	-	<b>Количество мест на бюджет в 2024 году:</b>	<b>7</b>
------------------------------------	---	---	----------

ЭКЗАМЕНЫ	ЭКЗАМЕНЫ	СРОК ОБУЧЕНИЯ <b>4 ГОДА</b>
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ	НА ВЫБОР	
ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ РУССКИЙ ЯЗЫК	МАТЕМАТИКА ИНФОРМАТИКА ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЯ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК	<b>БАКАЛАВРИАТ</b>
МИН. БАЛЛ 45 40	МИН. БАЛЛ 39 44 35 40 30	

## Профессии:

- Начальник отдела ведомственного направления управления по предоставлению государственных услуг
- Ведущий аналитик отдела мониторинга государственных услуг
- Советник по связям с органами государственной власти



Подробнее о направлении по ссылке на сайт

## Профильные дисциплины:

- Документационное обеспечение и делопроизводство в государственном и муниципальном управлении
- Государственная и муниципальная служба
- Принятие и исполнение решений в государственном и муниципальном управлении
- Государственные и муниципальные закупки
- Государственные и муниципальные услуги
- Бухгалтерский учет и анализ в государственном секторе

## Примеры тем ВКР\*:

\*ВКР - выпускная квалификационная работа

- Анализ механизма реализации государственно-частного партнерства в регионе
- Реализация государственной молодежной политики как фактор устойчивого развития регионов
- Совершенствование методов контроля и надзора в сфере управления государственным и муниципальным имуществом
- Разработка основных направлений региональной политики занятости и механизмов их реализации



# 08.03.01 Строительство

## Очно-заочная форма обучения

**Количество мест на контракт:** 350

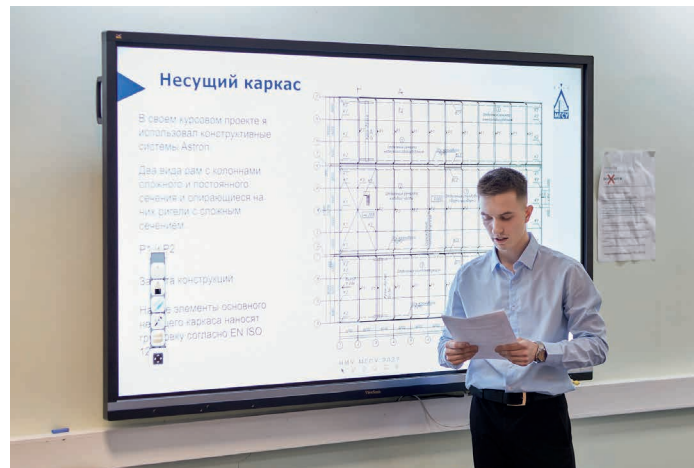
**Места для иностранных граждан:** 60

Подробнее о направлении  
по ссылке на сайт



### Профили:

- Промышленное и гражданское строительство
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Стоимостной инжиниринг в строительстве
- Управление в строительстве



### Области знаний и профессиональные компетенции:

- Архитектура, проектирование и конструирование
- Математическое моделирование, теоретическая и строительная механика
- Строительные конструкции (металлические, железобетонные, каменные, из дерева и пластмасс), основания и фундаменты, механика грунтов
- Современные и перспективные строительные материалы и изделия
- Инженерные системы и инфраструктура, включая проектирование и техническую эксплуатацию
- Технология строительного производства, проектирование производства работ и организации строительства
- Управление проектами, ценообразование и сметное нормирование, качество строительства, техническое регулирование
- Управление недвижимостью, коммунальной и городской инфраструктурой



# 08.03.01 Строительство (Civil Engineering)

Civil Engineering

---

<b>Number of enrollments for non-scholarship students</b>	<b>25</b>
---	-----------

<b>Number of enrollments for foreign students</b>	<b>25</b>
---	-----------

---



Follow the link for more information

## Career Opportunities:

- Graduates take competitive engineering (design engineer, technical supervision engineer) and management positions in global companies like Rosatom, Saint-Gobain, Knauf, Sibelco, Strabag and others.

## Core courses:

- Engineering Geodesy
- Construction Materials
- Strength of Materials
- Structural Mechanics
- Basics of Geotechnics
- Bases and Foundations of Buildings and Structures
- Construction Technology
- Reinforced Concrete Structures
- Metal Structures

## Examples of final year projects topics:

- Design of a 20-storey residential building located in New Delhi, India
- Design of a 30-storey office building located in Cairo, Egypt
- Design of a multi-storey residential building with cast-in-situ reinforced concrete frame.
- Design of a one-storey industrial building with precast reinforced concrete frame
- Design of a hospital building with cast-in-situ reinforced concrete frame

# Общежития НИУ МГСУ

На сегодняшний день студенческие общежития НИУ МГСУ представляют собой крупный комплекс, состоящий из 10 корпусов, оснащённый всем необходимым для учёбы и досуга. Четыре корпуса общежитий располагаются на территории университета, два корпуса в центре Москвы, на Гольяновской улице, один корпус на Борисовских прудах и три корпуса в Мытищах.

## Как и кому предоставляются общежития:

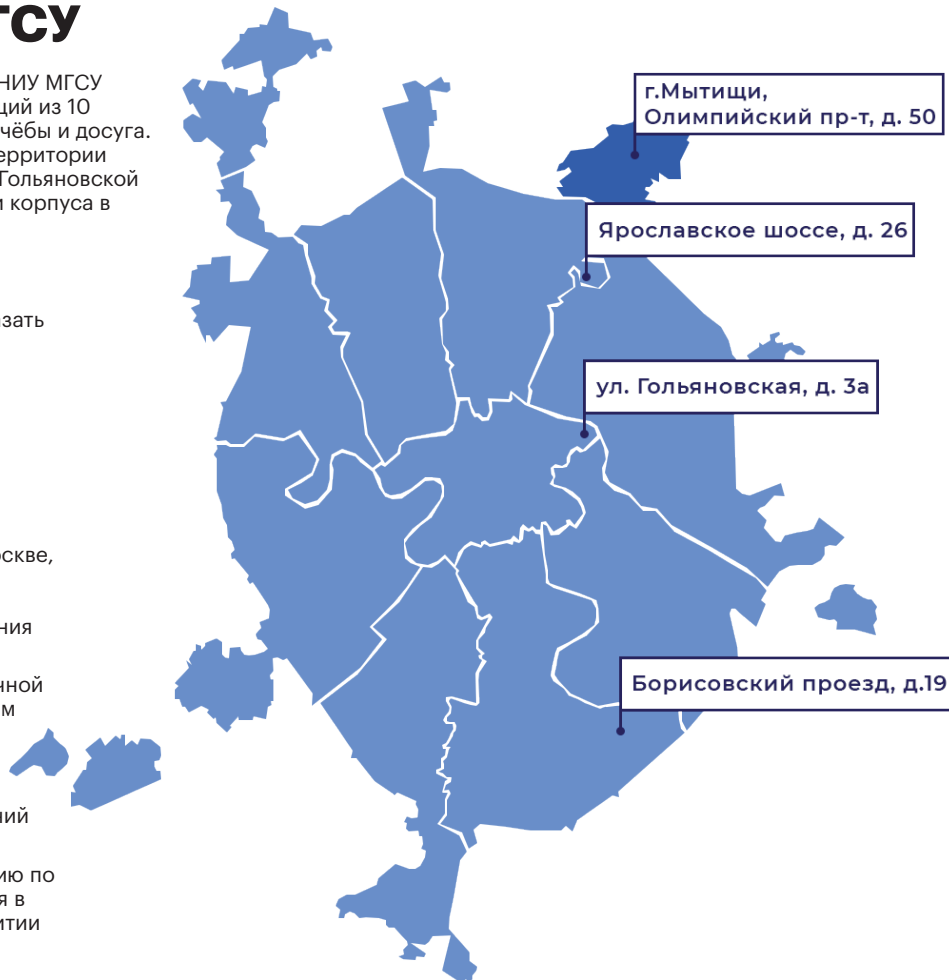
- О потребности в общежитии необходимо указать в заявлении о приёме
- Предоставление на конкурсной основе
- Только обучающимся очной формы обучения
- Зависит от среднего балла вступительных испытаний (в том числе и от балла ЕГЭ)

## Места в общежитии НЕ предоставляются:

- Лицам, постоянно зарегистрированным в Москве, а также Московской области в пределах 150-минутной транспортной удалённости от Университета/Филиала, независимо от указания потребности в заявлении о приёме
- Лицам, обучающимся по очно-заочной и заочной формам обучения (в том числе и иностранным гражданам)

## Важно помнить!

- Общежитие на время вступительных испытаний НЕ предоставляется
- Поступающие, не подтвердившие регистрацию по месту жительства, не допускаются до участия в конкурсе на предоставление места в общежитии



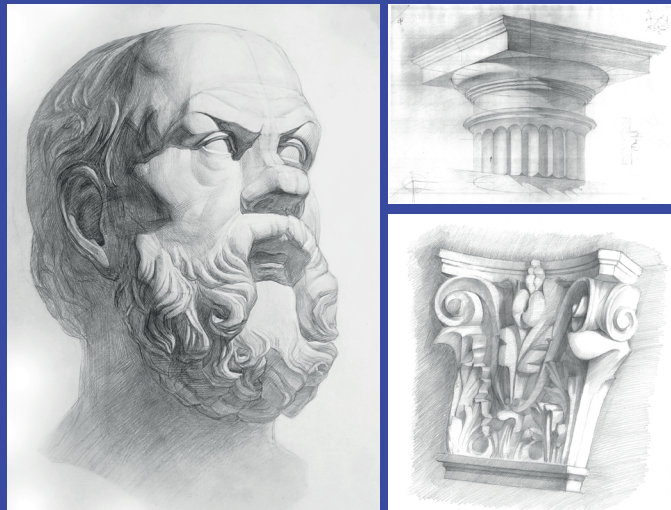
# Творческие вступительные испытания

## Рисунок архитектурный

В части изобразительной культуры поступающий должен знать закономерности построения основных геометрических форм, основы линейной перспективы, владеть графическими приемами и средствами, линией и тоном для передачи пластики форм и пространства, уметь адекватно отражать трехмерный мир на двухмерной плоскости.

Продолжительность вступительного испытания: 300 минут (5 астрономических часов), перерыв не предусмотрен.

Шкала оценивания вступительного испытания: 100 баллов



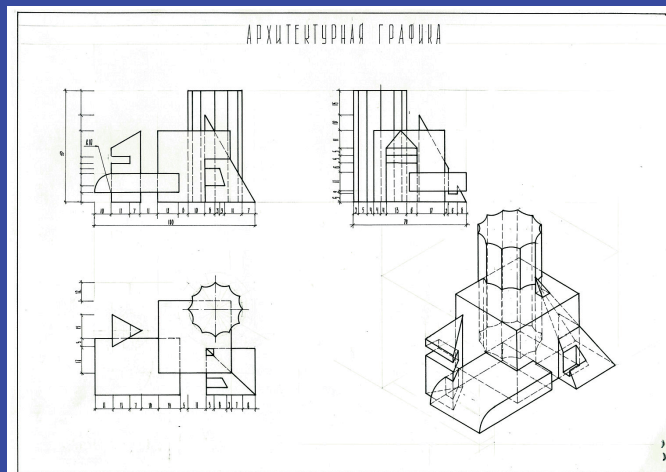
Примеры работ

## Архитектурная графика

Поступающий должен владеть необходимым объемно-пространственным и композиционным мышлением, проекционным видением, средствами и приемами графики, навыками работы профессиональными чертежными инструментами, знанием технических приемов, способов и закономерностей построения основных геометрических форм, проекционных изображений, уметь графически выражать свои идеи.

Продолжительность вступительного испытания: 180 минут (3 астрономических часа), перерыв не предусмотрен.

Шкала оценивания вступительного испытания: 100 баллов



Пример работы

# Вступительные испытания на базе СПО

## Программы подготовки технической направленности

Перечень ВИ	Минимальные баллы бюджет/контракт
Черчение и инженерная графика	39/25
Безопасность жизнедеятельности	39/25
Русский язык	40/40

## Программы подготовки информационной направленности

Перечень ВИ	Минимальные баллы бюджет/контракт
Черчение и инженерная графика	39/25
Безопасность жизнедеятельности	39/25
Русский язык	40/40

## Программы подготовки экономической направленности

Перечень ВИ	Минимальные баллы бюджет/контракт
Менеджмент	45/25
Экономика организации	39/25
Русский язык	40/40

## Программы подготовки творческой направленности

Перечень ВИ	Минимальные баллы бюджет/контракт
Черчение и инженерная графика	39/25
Рисунок архитектурный*	60/35
Архитектурная графика	60/35
Русский язык	40/40

\* не сдаётся на направление 07.03.04 «Градостроительство»

# Полезные ссылки для поступающих

## Формы обучения



Дополнительное  
профессиональное  
образование



Институт  
дистанционного  
образования



Целевой  
прием

Сканируй QR-код и узнавай всю необходимую информацию из наших официальных источников.

## Поступление



Индивидуальные  
достижения



Олимпиады



Вступительные  
испытания



Заселение  
в общежития



Дни открытых  
дверей



Подготовка  
к поступлению

## Наши социальные сети



Официальный сайт  
НИУ МГСУ



Группа ВКонтакте  
НИУ МГСУ



Группа ВКонтакте  
Приемной  
комиссии



Telegram-канал  
Приемной  
комиссии

# Полезные ссылки для поступающих

## Перспектива



Центр компетенций  
строительной области и ЖКХ



Кадровое агентство  
«КАСКА»



Академическая  
мобильность



Военный учебный  
центр НИУ МГСУ

## Студенческая жизнь в НИУ МГСУ



Профсоюзная  
организация



Творческая  
мастерская



Студенческий  
спортивный клуб



Кураторы  
НИУ МГСУ



Наука  
НИУ МГСУ



Студенческий  
совет



Волонтерский  
центр



Интерклуб  
НИУ МГСУ



Студенческие  
строительные отряды



Студенческое  
бюро креатива

# КОНТАКТЫ ПРИЁМНОЙ КОМИССИИ НИУ МГСУ

VK



@PRIEM\_V\_MGSU

TELEGRAM



@PK\_MGSU



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

priemkom@mgsu.ru  
+7 (495) 781-99-88 (доб. 5)  
г. Москва, Ярославское шоссе, 26  
mgsu.ru