

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебной работе,

Ж.Д.Н. ДОЦЕНТ

/Нагорная Г.Ю./

2023 г.



ПРОГРАММА

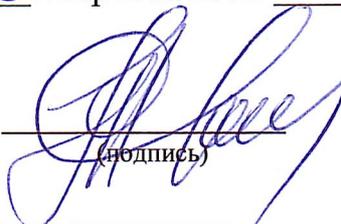
вступительного испытания (профильный экзамен) для поступающих на базе высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство»

Черкесск, 2023

Программа профильного экзамена одобрена на заседании кафедры «Строительство и управление недвижимостью»

от « 30 » _____ 10 _____ 20 25 г. Протокол № 2

И.о. заведующий кафедрой


(подпись)

Б.А. Мекеров

Одобрена Советом Инженерного института

« 31 » _____ октября 20 25 г. Протокол № 02

Директор ИИ


(подпись)

Р.И.Клинцевич

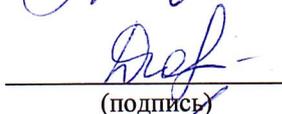
Разработчики:

И.о.зав. кафедрой СиУН
(занимаемая должность)


(подпись)

Б.А. Мекеров
инициалы, фамилия)

К.т.н., доцент СиУН
(занимаемая должность)


(подпись)

С.С.Дюрменова
(инициалы, фамилия)

К.э.н., доцент СиУН
(занимаемая должность)


(подпись)

А.П. Мукова
(инициалы, фамилия)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ТЕМАТИКА К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ	5
1.1 Первый блок	5
1.2 Второй блок	5
1.3 Третий блок	6
2 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
2.1 Рекомендуемая литература для первого блока	7
2.2 Рекомендуемая литература для второго блока	8
2.3 Рекомендуемая литература для третьего блока	9

ВВЕДЕНИЕ

Приём для обучения на программу магистратуры проводится по заявлениям граждан, имеющих высшее образование (бакалавриат или специалитет), по результатам вступительных испытаний, проводимых СевКавГА самостоятельно.

Вступительное испытание при приеме на первый курс в магистратуру проводится с целью определения наиболее способных и подготовленных поступающих к освоению программы магистратуры, реализуемой в СевКавГА.

Программа вступительного испытания разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта подготовки магистров.

Профильный экзамен проводится в виде тестирования. Тестирование составлено на основе представленных блоков.

Тематика Блоков направлена на проверку соответствия знаний и умений, поступающих требованиям Федерального государственного образовательного стандарта подготовки бакалавров по соответствующему направлению, на проверку знаний и умений, достаточных для обучения по выбранной образовательной программе магистратуры, на проверку знаний и умений, достаточных для изучения профессиональных дисциплин выбранной образовательной программы магистратуры, хорошего понимания закономерностей и взаимосвязей в соответствующей области знаний, а также на выявление творческого потенциала абитуриента.

Тестирование рассчитана на комплексную проверку подготовки поступающих.

Результаты вступительного испытания в магистратуру СевКавГА оцениваются по 100-балльной шкале. Первый блок 20 баллов, второй и третий блок оцениваются по 40 баллов.

Продолжительность вступительного испытания составляет 90 минут

1. ТЕМАТИКА К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ

1.1 ПЕРВЫЙ БЛОК (СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Тема 1. Строительные растворы. Свойства растворов. Растворы для каменных кладок.

Тема 2. Строительные бетоны. Материалы для бетонов. Классификация бетонов.

Тема 3. Каменная кладка. Материалы для каменных кладок. Виды каменных кладок.

Тема 4. Теплоизоляционные материалы. Характеристика и свойства теплоизоляционных материалов.

Тема 5. Кровельные и гидроизоляционные материалы.

1.2 ВТОРОЙ БЛОК (СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ)

Тема 1. Фундаменты зданий. Планировочные схемы зданий. Сборный железобетонный каркас промышленных зданий. Проектирование конструкций каркаса производственных зданий.

Тема 2. Материалы для строительных металлических конструкций. Компоновка конструктивной схемы каркаса. Элементы металлических конструкций.

Тема 3. Основные физико-механические свойства бетона, стальной арматуры и железобетона. Основы теории сопротивления железобетона.

Тема 4. Конструкционные свойства древесины. Расчет элементов деревянных конструкций. Соединения деревянных элементов.

1.3 ТРЕТИЙ БЛОК (ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА)

Тема 1. Основные положения строительного производства. Технологическое проектирование строительных процессов.

Тема 2. Проекты организации строительства и производства работ. Календарные планы строительства.

Тема 3. Основы поточной организации строительного производства. Сетевые графики строительства объектов. Проектирование организации строительного производства.

Тема 4. Управление качеством строительства. Методы и стили управления в строительстве.

2 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

2.1 Рекомендуемая литература для первого блока

1. Алимов Л. А., Воронин В. В. Строительные материалы: учебник для вузов / Л. А. Алимов, В. В. Воронин. - М.: Издательство Академия (Academia), 2014. – 320с.

2. Белов В. В., Петропавловская В. Б., Храмцов Н. В. Строительные материалы: учебник/ В. В. Белов, В. Б. Петропавловская, Н. В. Храмцов. – М.: Издательство АСВ, 2014, 272с.

3. Бобров Ю.Л., Овчаренко Е.Г. и др. Теплоизоляционные материалы и конструкции / Ю.Л. Бобров, Е.Г. Овчаренко и др. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 268с.

4. Барабанщиков, Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник / Ю.Г. Барабанщиков. - М.: Academia, 2019. - 368 с.

5. Барабанщиков, Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник / Ю.Г. Барабанщиков. - М.: Academia, 2015. - 64 с.

6. Горчаков Г.И., Баженов Ю.М. Строительные материалы /Горчаков Г.И., Баженов Ю.М. – М.: Книга по Требованию, 2012. – 688 с.

2.2 Рекомендуемая литература для второго блока

1. Тамразян, А. Г. Железобетонные и каменные конструкции. Специальный курс : учебное пособие / А. Г. Тамразян. — 2-е изд. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 732 с. — ISBN 978-5-7264-1812-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/75967.html> (дата обращения: 15.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Кузнецов, В. С. Железобетонные и каменные конструкции многоэтажных зданий : учебное пособие / В. С. Кузнецов, Ю. А. Шапошникова. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 152 с. — ISBN 978-5-7264-1267-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/46045.html> (дата обращения: 15.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

ЗРумянцева, И. А. Проектирование многоэтажного промышленного здания из монолитных железобетонных конструкций : методические рекомендации / И. А. Румянцева. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2012. — 92 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/47947.html> (дата обращения: 15.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Проектирование несущих конструкций многоэтажного гражданского здания из монолитного железобетона : методические указания к курсовому проекту для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений» / составители А. Д. Истомина. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 82 с. — ISBN 978-5-7264-1483-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63670.html> (дата обращения: 15.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Зубарев, Г.Н. под ред. Хромца, Ю.И. – 5-е изд. Учебное пособие для вузов. Конструкции из дерева и пластмасс. М.; Академия, 2008 – 304с.

6. Шерешевский, И.А. Конструкции гражданских зданий и сооружений. М., Архитектура – 2007 г.

7. Дятков, С.В. Архитектура промышленных зданий. М., Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008 г.

8. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003.

9. Кудищин, Ю. И. Металлические конструкции: Учебник /под ред. Ю. И. Кудишина. 10-е издание. М: Академия, 2007.

1. Туманов, А.В. Железобетонные и металлические конструкции [Текст]: курс лекций /Туманов А.В.- Ростов-на-Дону.: Феникс, 2013.

2. Цай, Т.Н. Строительные конструкции. Железобетонные конструкции: учебник для вузов /Т.Н. Цай. – М.: Лань, 2012. – 464 с.

2.3 Рекомендуемая литература для третьего блока

1. Болотин, С.А. Организация строительного производства [Текст]: учеб. пособие/ С.А. Болотин, А.Н. Вихров,- 3-е изд., стер.- М.: Академия, 2009.- 208 с

2. Серов, В.М. Организация и управление в строительстве [Текст]: учеб. пособие/ В.М.Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов.- 2-е изд., стер.- М: Академия, 2007.- 432с.

3. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учебник/ И.Г. Галкин, Э.И. Сафонова, Н.В. Огнева и др.; под ред. И.Г. Галкина.- 2-е изд., перераб. и доп..- М: Высшая школа, 1985.- 463 с.

4. Серов, В.М. Организация и управление в строительстве [Текст]: учеб. пособие/ В.М.Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов.- 2-е изд., стер.- М: Академия, 2007.- 432с.

5. Монфред, Ю.Б. Организация, планирование и управление предприятиями стройиндустрии [Текст]: учебник/ Ю.Б. Монфред, Б.В. Прыкин,- М.: Стройиздат, 1989.- 508 с.

6. Данилкин, М.С. Основы строительного производства [Текст]: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, С.Г. Страданченко. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.- 378с.

7. Данилкин, М.С. Технология строительного производства [Текст]: учеб. пособие / М.С. Данилкин, А.А. Шубин.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2009.- 317 с.

8. Рыжевская М.П., Организация строительного производства : учеб. / М.П. Рыжевская - Минск : РИПО, 2016. - 308 с. - ISBN 978-985-503-611-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036112.html> (дата обращения: 29.06.2020). - Режим доступа : по подписке.