

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Курганский государственный университет
(КГУ)

**Программа вступительного испытания
для поступающих в магистратуру
по направлению 08.04.01 «Строительство»
направленность «Промышленное и гражданское строительство»**

Курган 2023

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Вступительное испытание предназначено для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру и проводится с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре.

2 ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Тема 1 АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ

Элементы градостроительства; объемно-планировочные решения малоэтажных, индивидуальных, двух-четырёхквартирных многоэтажных и специализированных жилых зданий; влияние градостроительных и климатических факторов объемно-планировочные решения жилых зданий; перспективные типы жилых домов; общественные здания массового типа и уникальные, их объемно-планировочные решения; физико-технические основы проектирования жилых и общественных зданий; пространственная акустика зала и защита от шума городской застройки; естественное освещение жилых и общественных зданий; инсоляция и солнцезащита; обеспечение беспрепятственной видимости и полноценного зрительного восприятия в зрительных залах; расчеты и проектирование эвакуации; движение людских потоков; конструкции гражданских зданий, конструктивные и строительные системы, конструктивные схемы; конструкции зданий из мелкоформатных элементов, крупных блоков, крупных панелей; конструкции каркасных зданий; объемно-блочные здания; монолитные и сборно-монолитные здания; физико-технические основы проектирования ограждающих конструкций; строительная теплотехника и защита от шума; архитектурно-композиционные решения гражданских зданий и застройки; размещение промышленных предприятий в застройке городов; генпланы промышленных предприятий; промздания, их классификация и типы объемно-планировочных решений; внутренняя среда в производственных зданиях; обеспечение комфортного температурно-влажностного и воздушного режима и естественного освещения; подъемно-транспортное оборудование и его влияние на конструктивные решения промзданий; унификация и типизация; температурные блоки, осадочные швы; привязка несущих конструкций к разбивочным осям; конструктивные решения промзданий из железобетона и металла; особенности и проектирование ограждающих конструкций промзданий, окна и фасады, ворота и двери; объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промзданий; вспомогательные и административно-бытовые здания и помещения, их расчет и проектирование; архитектурно-композиционные решения промзданий; архитектурно-композиционные решения сооружений.

Тема 2 ГЕОДЕЗИЯ

Измерения углов, расстояний; производство геометрического нивелирования, высотный контроль; основы математической обработки

результатов измерений; геодезические сети, геодезическая разбивочная основа для строительства. Основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений, исполнительные съёмки, исполнительные схемы. Геодезические наблюдения за деформациями зданий и сооружений.

Тема 3 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ СВАРКУ

Свойства и работа строительных сталей и алюминиевых сплавов; работа элементов металлических конструкций и основы расчета их надежности; соединение конструкций; основы проектирования, изготовления и монтажа конструкций; балочные конструкции; центрально-сжатые колонны и стойки; фермы; конструкции зданий и сооружений различного назначения; реконструкция; основы экономики металлических конструкций; классификация основных видов сварки; типы сварных швов и соединений; термический цикл сварки; напряжения и деформации сварных соединений; строение и свойства сварных соединений; основные сведения по технологии сварочных работ и термической резке; контроль качества сварки и сварных соединений; техника безопасности при термической резке и сварке.

Тема 4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Основные физико-механические свойства бетона и арматуры; железобетон; экспериментальные основы теории сопротивления железобетона, основные положения методов расчета; прочность, трещиностойкость и перемещения стержневых железобетонных элементов; основы сопротивления элементов действию статических и динамических нагрузок; каменные и армокаменные конструкции: общие сведения; физико-механические свойства кладок, расчет и конструирование каменных и армокаменных элементов; железобетонные и каменные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений.

Тема 5 КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС

Древесина и пластмассы как конструкционные материалы; работа элементов конструкций, соединений и методы их расчета; принципы проектирования; сплошные и сквозные плоскостные конструкции; обеспечение пространственной неизменяемости плоскостных конструкций; пространственные конструкции; основы технологии изготовления, монтажа, эксплуатации, ремонта и реконструкции; основы экономики конструкций.

Тема 6 ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

Общие принципы проектирования оснований и фундаментов; фундаменты в открытых котлованах на естественном основании; свайные фундаменты; методы искусственного улучшения грунтов основания; проектирование котлованов; фундаменты глубокого заложения; заглубленные и подземные сооружения; строительство на структурно неустойчивых, скальных, элливиальных грунтах и на закарстованных и подрабатываемых территориях; фундаменты при динамических воздействиях; реконструкция фундаментов и усиление основания; автоматизированное проектирование фундаментов.

Тема 7 ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Основные положения строительного производства; технология процессов: переработки грунта и устройства свай, монолитного бетона и железобетона, монтажа строительных конструкций, каменной кладки, устройства защитных, изоляционных и отделочных покрытий.

Тема 8 ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Основные положения технологии; технологии возведения земляных и подземных сооружений, зданий из сборных конструкций, зданий с применением монолитного железобетона, наземных инженерных сооружений; технология возведения зданий и сооружений в особых условиях.

Тема 9 ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Основы организации строительства и строительного производства; организация проектирования и изысканий; подготовка строительного производства; внеплощадочные и внутриплощадочные строительные работы; организационно-технологические модели строительного производства; поточный метод организации строительства; сетевое моделирование; организационно-технологическое проектирование; проектирование организации строительства и производства работ; календарное планирование; строительные генеральные планы; организация материально-технического обеспечения строительного производства; материально-техническая база строительства; организация эксплуатации парка строительных машин и транспорта в строительстве; виды лизинга в строительстве; планирование строительного производства; виды планов; анализ результатов производственной деятельности строительных организаций; основы и принципы управления строительством; формы собственности; организационные формы производства и структуры управления в строительстве; управление качеством строительной продукции; организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов.

Тема 10 ЭКОНОМИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И СМЕТЫ НА ЭВМ

Строительство как отрасль материального производства; основы предпринимательской деятельности в строительстве; ценообразование и определение сметной стоимости строительства; экономическая эффективность инвестиций в строительстве; фактор времени в строительстве и определение нормы дисконтирования; экономика строительного проектирования; основные фонды в строительстве; оценка основных фондов; физический и моральный износ, амортизация; лизинг и его использование организациями строительного комплекса; состав и источник образования оборотных средств; определение величин оборотных средств; финансирование и кредитование строительства; банковская система РФ и кредитование строительства; логистика в системе организации материально-технических ресурсов в строительстве; производительность труда в строительстве; организация оплаты труда в строительстве; бизнес-план: его назначение, состав, принципы разработки; себестоимость продукции строительной организации; прибыль и рентабельность в строительстве; основные понятия бухгалтерского учета; бухгалтерский баланс, его содержание и структура; основы налогообложения строительных организаций; анализ хозяйственной деятельности строительных организаций; анализ финансового состояния строительных организаций.

Тема 11 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Связь состава и строения материалов с их свойствами и закономерностями изменения под воздействием различных факторов; управление структурой материалов для получения заданных свойств; повышение надежности, долговечности; основные свойства строительных материалов: механические свойства металлов и сплавов, композитов, бетонов, неорганических и органических вяжущих материалов; теплоизоляционных и акустических материалов, деревянных, полимерных и отделочных материалов.

Тема 12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Взаимодействие человека со средой обитания. Понятия «опасность», «безопасность», виды опасностей. Экологическая, промышленная, производственная безопасности, пожарная, радиационная, транспортная, экономическая, продовольственная и информационная безопасности как компоненты национальной безопасности. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения. Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психологического происхождения. Общая характеристика и классификация защитных средств. Методы контроля и мониторинга опасных и вредных факторов. Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности. Психофизиологические и эргономические основы безопасности. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек — машина — среда». Организация рабочего места.

3 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Архитектура зданий

- 1 Маклакова Т.Г. Проектирование жилых и общественных зданий: учеб. пособие для вузов/ Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко. -М.: Высш. школа, 1998. - 400 с.: ил
- 2 Архитектурные конструкции, Книга 1: Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий/ Ю. А. Дыховичный [и др.]. -2-е изд., перераб. и доп. - М.: Архитектура-С, 2006. - 248 с.
- 3 Архитектурные конструкции: учеб. пособие, Книга II: Архитектурные конструкции многоэтажных зданий/ Ю. А. Дыховичный [и др.]. -2-е изд., перераб. и доп. -М.: Архитектура-С, 2007. - 248 с.
- 4 Дятков С.В., Михеев А.П. Архитектура промышленных зданий. Часть 1. 2. - 3-е изд., - М., изд-во Интеграл. 2013. - 242 с.
- 5 Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий: учебник, Ч. 2/ С. В. Дятков, А. П. Михеев. - 3-е изд., перераб.: Интеграл, 2013. - 242 с.
- 6 Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебное пособие/ С. В. Дятков, А. П. Михеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: АСВ, 1998. - 480 с.
- 7 Конструкции гражданских зданий: учебник / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова. - М.: АСВ, 2012. – 296 с.

8 Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений: учебное пособие/ - М., "Архитектура-С", 2013. - 168 с.

9 Строительные конструкции: учеб. пособие / Е.П. Сербии, В.И. Сетков. – М.:РИОР: ИНФРА-М, 2014. – 236 с. – (СПО). – DOI: <https://doi.org/10/12737/!107> – Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/420369>

Геодезия

1 Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: Учебник / Г.А.Федотов – 4-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2007. – 463 с.: ил. Доступ к электронному ресурсу этого учебника в электронно-библиотечной системе znanium.com. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия: Учебник / Г. А. Федотов. - 5-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2009. - 463 с.: ил. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=488404>.— ЭБС «znanium.com.», по паролю.

Железобетонные и каменные конструкции

1 Маилян, Р.Л. Строительные конструкции: учебн. пособие /Р.Л. Маилян, Д.Р. Маилян, Ю.А. Веселов. Изд. 4-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 875с. : ил. – (Строительство).

2 Байков, В.Н. Железобетонные конструкции. Общий курс: учебник для вузов / В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов. - 5-е изд., перераб. и доп.. -М.: Стройизат, 1991. - 767 с.

3 Кумпяк, О.Г. Железобетонные и каменные конструкции [Электронный ресурс]: учебн. издание / О.Г. Кумпяк, З.Р. Галяутдинов, О.Р. Пахмурин, В.С. Самсонов. - М.: Издательство АСВ. - 2008. - 472 с.

(ЭБС «Znanium»)

4 Евстифеев, В.Г. Железобетонные и каменные конструкции. В 2-ух частях

(Ч.1. Железобетонные конструкции, Ч.2. Каменные и армокаменные конструкции) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Г. Евстифеев. - М.: Издательский центр "Академия", 2011. - 432с.(Ч.1.), - 192с.(Ч.1.).

(ЭБС «Znanium»)

5 Попов, Н.Н. Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций: учебник для вузов / Н.Н.Попов, А.В.Забегав.- 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1989. - 400с, ил.

6 Бондаренко, В.М. Железобетонные и каменные конструкции: учебник для вузов /В.М. Бондаренко, Д.Г. Суворкин. - М.: Высш. школа, 1987.- 384с.

7 Попов, Н.Н. Железобетонные и каменные конструкции: учеб. пособие / Н.Н. Попов, М. Чарыев. - М.: Высшая школа, 1996. - 255с.ил

8 Фролов, А.К. Проектирование железобетонных, каменных и армокаменных конструкций: учеб. пособие / А.К. Фролов и др.- М.: АСВ, 2004.-176 с.

9 Байков, В.Н. Проектирование железобетонных тонкостенных пространственных конструкций: учеб. пособие для вузов / В.Н. Байков, Э. Хампе, Э. Рауэ. – М.: Стройиздат, 1990.- 232с, ил.

10 Мурашкин, Г.В. Лабораторный практикум по железобетонным и каменным конструкциям / Г.В. Мурашкин, А.И. Снегирёва. - М.: АСВ, 2006.- 120 с.

11 Малахова, А.Н. Железобетонные и каменные конструкции: учеб. пособие / А.Н. Малахова. - М.: АСВ, 2010. - 160 с.

Металлические конструкции

1. Металлические конструкции: учебник / ред. Г.С. Ведеников. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1998. – 760 с.

2. Металлические конструкции. Спец. курс: учебное пособие для вузов / ред. Е.И. Беленя. – 6-е изд., перераб. доп. – М.: Стройиздат, 1991. – 687 с.

3. Юсупов А.К. Металлические конструкции (вопросы и ответы) и в проектировании / А.К. Юсупов. – Махачкала: ДНЦ РАН, 2010. – 807 с. УПЛ – Учебное пособие, УЧР – Рекомендовано отраслевым министерством.

Конструкции из дерева и пластмасс

1. Конструкции из дерева и пластмасс : учеб. / М.М. Гаппоев, И.М. Гуськов, Л.К. Ермоленко и др. - М.: АСВ, 2004. -440 с. УЧЛ - Рекомендовано Мин. образования.

2. Конструкции из дерева и пластмасс. Учебник. Под ред. Карлсена Г.Г., Слицкоухова Ю.Н. 1986 г.

3. Конструкции из дерева и пластмасс. Общий курс. Учебник. Прокофьев А.С., учебник/ А. С. Прокофьев. -М.: Стройиздат, 1996. -218 с.

4. Инженерные конструкции. Металлические конструкции и конструкции из древесины и пластмасс : учебник / Ю.М. Дукарский, Ф.В. Расс, О.В. Мареева. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 262 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59d23e48448616.91876222. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1019762>

Основания и фундаменты

1. Пилягин, А.В. «Проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений»: учебное пособие / А.В. Пилягин. - М.: АСВ, 2011. – 312 с.

2. Основания и фундаменты: Учебник для бакалавров строительства/ Р.А. Мангушев, В.Д. Карлов, И.И. Сахаров, А.И. Осокин. – М.: Изд-во АСВ; СПб: СПбГАСУ, 2014. – 392с. (Электронно – библиотечная система: Znanium.com).

3. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии): Учебник/ Далматов Б.И. – 4-е изд., стер. – СПб.: Изд-во «Лань», 2017. – 416с. (Электронно – библиотечная система: Znanium.com).

4. Расчет оснований и фундаментов: Учебное пособие/ Берлинов М.В., Ягупов Б.А. – 3-е изд., испр. – СПб: изд-во «Лань», 2011. – 272с. (Электронно – библиотечная система: Znanium.com).

Технология возведения зданий и сооружений

1. Анпилов С.М. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010. – 576 с.

2. Вильман Ю.А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: учеб. пособие. / Ю.А. Вильман. – 2-е. изд., перераб. и доп. - М.: АСТ, 2008. 336с.

3. Доркин Н.И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: Учебно-методическое пособие / Н.И. Доркин, С.В. Зубанов - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.: Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/503269>

Организация производства и управление в строительстве

1. Дикман, Л. Г. Организация строительного производства : учеб./ Л. Г. Дикман. -6-е изд., испр. и доп.. -М.: АСВ, 2009. -608 с.

2. Хадонов, З. М. Организация, планирование и управление строительным производством : учеб. пособие, Ч. 1. : Организация строительного производства/ З. М. Хадонов. -М.: АСВ, 2009. -368 с.

3. Хадонов, З. М. Организация, планирование и управление строительным производством : учеб. пособие, Ч. II. : Планирование и управление строительным производством/ З. М. Хадонов. -М.: АСВ, 2009. -320 с.

Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ

1. Барановская, Н.И. Основы сметного дела в строительстве: учебное пособие / Н.И.Барановская, А.А.Котов. Москва, Санкт-Петербург, 2005. –480 с.

2. Синянский, И.А. Проектно-сметное дело: учеб./ И.А. Синянский, Н.И. Манешина.- 6 изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 448 с.

3. Ценообразование и определение сметной стоимости строительства: учеб.для студ. высш. уч.заведений / В.В.Бузырев, А.П.Суворова, Н.М. Аммосова. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 240 с.

4. Экономика строительства: учеб. пособие для студ. высш. уч. заведений / В.В. Бузырев и др./ под общ.ред. В.В. Бузырева – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 336 с.

5. Казакова Н.В. Экономика и организация инвестирования в строительстве: Учебное пособие. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/327347>

Строительные материалы

1. Алимов Л.А. Строительные материалы: Учеб. для высш. образования / Л. А. Алимов, В.В. Воронин. - 2-е изд. - М. : Академия, 2014. - 320 с.

2. Невский В.А. и др. Строительное материаловедение [Электронный ресурс]: Учебник / под общей редакцией В.А. Невского. Ростов н/Д. : Изд-во Феникс, 2010 -588 с:

(ЭБС «Znanium»).

3. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение: учеб. пособие для строит. спец. вузов / И.А. Рыбьев. - М.: Высшая школа, 2002. -701 с.; ил.

4. Микульский В.Г. и др. Строительные материалы (Материаловедение. Строительные материалы): Учеб. издание / под общей редакцией В.Г. Микульского и В.В. Козлова. – М.: Издательство АСВ, 2004. - 536 с.

5. Микульский В.Г. и др. Строительные материалы: Учеб. пособие / под общей редакцией В.Г. Микульского. – М.: Издательство АСВ, 2000. - 536 с.

6. Куприянов В.Н. Строительные материалы (Материаловедение. Строитель- ные материалы): Учеб. пособие / В.Н. Куприянов, Г.П. Сахаров, Г.И. Горчаков и др.. - М.: Издательство АСВ, 2004. - 536 с.

7. Юдина Л.В. Испытание и исследование строительных материалов: Учеб. пособие / Л.В. Юдина. - М.: Издательство АСВ, 2010. - 232 с.

8. Корчагина О.А. Проектирование состава тяжёлого, лёгкого и силикатного бетона [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / О.А. Корчагина. – Томбов.: Изд-во ТГТУ, 2010. – 96 с; (ЭБС «AgriLib»).

9. Андреева Н.А. Химия цемента и вяжущих веществ [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Н.А. Андреева. – СПб.: Изд-во СПбГАСУ, 2011. – 67 с; (ЭБС «AgriLib»).

Безопасность жизнедеятельности

1 Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник/ В.А. Девисилов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Форум: ИНФРА – М., 2005. – 48с.

2 Безопасность жизнедеятельности: учебник / В.П. Мельников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 400 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/525412>

3 Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Горбунова Л.Н., Батов Н.С. - Краснояр.:СФУ, 2017. - 546 с.: ISBN 978-5-7638-3581-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/978775>

4 Техногенный риск и безопасность : учеб.пособие / А.Г. Ветошкин, К.Р. Таранцева. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 198 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/11457. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/913206>

4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительное испытание, состоит из двух частей:

- профессиональное тестирование;
- собеседование (эссе).

При проведении вступительных испытаний будут использоваться система поддержки дистанционного обучения «KESS».

Тестирование включает в себя 30 вопросов. На тестирование абитуриенту отводится время не менее 1 астрономического часа. По окончании тестирования абитуриент направляет преподавателю ответы на тесты или сообщает о завершении работы в системе дистанционного тестирования. Преподаватель оценивает в баллах (до 60 баллов) результаты тестирования каждого абитуриента по количеству правильных ответов и заносит в ведомость вступительных испытаний. Возможен автоматический подсчет баллов по тесту.

Эссе должно представлять собой творческую работу, которая раскрывает авторское видение проблемы, вопроса или явления. Объем работы должен быть не менее, чем 1 страница текста, отпечатанного на формате А-4, 14 шрифтом полуторного интервала. За соответствие содержания эссе заданной теме, способность ее раскрыть начисляется до 10 баллов; за полноту раскрытия темы – до 20 баллов; за степень ясности, логичности, последовательности отражения мыслей в тексте эссе, умение проводить анализ фактов и делать на их основе аргументированные выводы – до 10 баллов. Всего 40 баллов.

Эссе (мотивационное письмо) – это «интервью» в свободной форме объёмом около 1500 слов, в котором нужно рассказать, почему именно ваша кандидатура должна претендовать на поступление в магистратуру.

Как правило, мотивационное письмо содержит ответы на следующие вопросы:

1. Краткая биография соискателя.
2. Какое у Вас базовое образование, какую специальность (направление) в каком году в каком учебном заведении закончили.
3. Трудовая карьера – где работали, какой период, в какой должности, какие задачи решали.
4. Есть ли персональные достижения, о которых хотелось бы рассказать? Дипломы, грамоты, призовые места и т.п.
5. Занимались ли научно-исследовательской деятельностью, если да, то чем именно? Какие результаты? Статьи, реализованные проекты?

Выполненные ранее разработки? Тема выпускной квалификационной работы и т.п.

6. Цель поступления в магистратуру?

7. В каком направлении видите тему своего научного исследования в магистратуре и как видите свою работу над данной темой.

Время, отводимое обучающемуся на написание эссе, составляет 1 астрономический час.

При использовании дистанционных образовательных технологий в день проведения экзамена преподаватель с использованием средств информационно-коммуникационных технологий направляет обучающемуся задание для написания эссе и устанавливает время, до которого обучающийся должен направить выполненную работу преподавателю на проверку. В случае несвоевременной отправки эссе без уважительных причин обучающемуся начисляется 0 баллов.

Итоговая оценка поступающего определяется по 100-балльной шкале.

Вступительное испытание считается сданным на оценку «неудовлетворительно», если поступающий набрал менее 50 баллов за ответ.