

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

председатель приемной комиссии КубГТУ
врио ректора КубГТУ, профессор

_____ М.Г. Барышев

«30» октября 2021 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания в магистратуру по направлению 08.04.01 – «Строительство»

- 1. Геодезия.** План и карта. Основы теории ошибок измерений. Измерения углов, расстояний и превышений. Геодезические опорные сети. Инженерно-геодезические изыскания и методы съемки. Геодезическое обеспечение строительства.
- 2. История архитектуры. Основы архитектуры.** Архитектура и строительство античного мира, эпохи средних веков, эпохи Возрождения, Древнерусского и Московского государства, эпохи барокко и классицизма, эпохи Российской империи. Строительные приемы и конструкции. Здания и сооружения. Классификация зданий, требования к зданиям, основные положения модульной системы. Классификация, требования и виды основных конструкций зданий (основания, фундаменты, стены, перекрытия, перегородки, крыши, лестницы).
- 3. Основы организации и управления в строительстве.** Организация строительного производства. Планирование строительного производства. Управление строительством. Основы предпринимательской деятельности в сфере строительства.
- 4. Ценообразование и сметное дело в строительстве.** Состав и структура сметного ценообразования в строительстве. Методы определения стоимости строительства. Сметные нормативные базы. Накладные расходы и сметная прибыль. Сметные нормы и расценки на виды работ. Состав, формы и порядок расчета сметной документации. Автоматизация сметных расчетов.
- 5. Основания и фундаменты.** Основные положения проектирования оснований и фундаментов. Фундаменты мелкого заложения. Свайные фундаменты. Массивные фундаменты глубокого заложения. Производство работ по сооружению фундаментов.
- 6. Современные строительные материалы.** Основные понятия о строительных материалах. Классификация строительных материалов по назначению и технологическому признаку. Природные каменные материалы. Неорганические

вяжущие вещества. Органические вяжущие вещества. Механические, теплофизические, гидрофизические свойства материалов. Металлы и сплавы. Полимерные материалы в строительстве.

Основная литература

Раздел 1:

1. Кравченко, Ю. А. Геодезия: учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 344 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=367763>
2. Поклад Г.Г., Гриднев С.П. Геодезия. –Академический Проект, 2013.–544 с.
3. Авакян, В. В. Теория и практика инженерно-геодезических работ: учебное пособие / В. В. Авакян. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 696 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=385012>
4. Дьяков, Б. Н. Геодезия: учебник / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 416 с. <https://reader.lanbook.com/book/139258#415>

Раздел 2:

1. Соловьев, К. А. История архитектуры и строительства: учебник для вузов / К. А. Соловьев, О. К. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 612 с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/153694#606>
2. Маклакова Т.Г. Архитектура: учеб. для вузов по напр. «Стр-во»; Под ред. Т.Г. Маклаковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М: АСВ, 2009. – 472 с.
3. Соловьев А.К. Основы архитектуры и строительных конструкций: учеб. для вузов / Под ред. А.К. Соловьева. – М.: Юрайт, 2015. – 458 с.
4. Архитектурные конструкции малоэтажных гражданских зданий: учебное пособие / А. И. Гиясов, Б. И. Гиясов, Б. С. Стригин, Д. А. Ким. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2019. — 128 с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/143099#1>
5. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник / А. З. Абуханов, Е. Н. Белоконев, Т. М. Белоконева, С. А. Алиев. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 296 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=342110>

Раздел 3:

1. Михайлов, А.Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве: учеб. пособие / А.Ю. Михайлов. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=346683>
2. Олейник П.П. Организация, планирование и управление в строительстве: учебник. - М.: Издательство АСВ, 2015. – 160 с.
3. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством: учеб. пособие [для вузов] по напр. "Стр-во". - М.: АСВ, 2009. - 367 с.
4. Гавриш, В. В. Основы организации и управления в строительстве: учебное пособие / В. В. Гавриш, В. В. Серватинский, Е. Ю. Янаев. — Красноярск: СФУ, 2019. — 268 с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/157697#1>
5. Богданова, Г. А. Основы организации и управления в строительстве: учебное пособие / Г. А. Богданова, Г. В. Копанский. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2016. — 79 с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/93804#1>

Раздел 4:

1. Сметное дело и ценообразование: учебно-методического пособие / М. П. Бовсуновская, И. Г. Лукманова, С. В. Ревунова, С. Н. Шипова. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. — 78 с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/149213#1>

Герасименко В. В. Ценообразование [Электронный ресурс]: Уч. пос./ В.В. Герасименко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=407056>

2. Либерман И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : Учебник / И.А. Либерман. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=395580>

Раздел 5:

1. Тетиор А.Н. Основания и фундаменты. – М.: Академия, 2012. – 442 с.

2. Берлинов М.В. Основания и фундаменты [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – СПб.: Лань, 2011. – 319 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=9462.

Раздел 6:

1 Дорожно-строительные материалы и изделия [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / Я.Н. Ковалев, С.Е. Кравченко, В.К. Шумчик. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 630 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451022>

Дополнительная литература

Раздел 1:

1. М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. Геодезия. Учебник. Academia, 2014. – 384 с.

2. Н.А. Буденков, П.А. Нехорошков, О.Г. Щекова. Курс инженерной геодезии, Инфра-М, Форум, 2014. – 272 с.

Раздел 2:

1. Архитектурное конструирование. Учебник / под ред. Ю.А. Дыховичного - М.: Изд-во Архитектура, 2006.

2. Маклакова Т.Г. Функция – конструкция – композиция. Учебник. - М.: Издательство АСВ, 2002.

Раздел 3:

1. Грабовый П.Г. Организация, планирование и управление строительством/ Баронин С.А., Болотин С.А., Грабовый П.Г.: Учебник/ под ред. Грабового П.Г.-М.: Изд-во «Проспект», 2012. -528 с.

2. Бадагуев Б.Т. Организация строительного производства. Производственная и техническая документация. М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2013. - 456 с.

3. Яковлев В.М. Менеджмент в строительстве и управлении недвижимостью: Учебн.пос. Краснодар. Изд-во КубГТУ, 2009.

4. Король С.П. Организационное проектирование в строительстве: Учебно-методическое пособие / Краснодар, Изд-во КубГТУ, 2008.

Раздел 4:

1. Ильин В.Н., Плотников А.Н. Сметное ценообразование в строительстве. - Ростов н/Д: Феникс, 2011.

2. Арdziнов В.Д., Арdziнов Д.В. Заработная плата и сметное дело в строительстве. – СПб.: Питер, 2010.

3. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве в современных условиях: учеб пособие / сост. Савина С.В.- Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004.

4. Гавриш, В. В. Экономика дорожного строительства. Часть 1: в 2 ч. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. В. Гавриш. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 478 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492127>

5. Гавриш, В. В. Экономика дорожного строительства. Часть 2: в 2 ч. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. В. Гавриш. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 348 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492147>

6. Экономика строительства. 3-е изд. /под ред. В.В. Бузырева. – СПб.: Питер, 2009.

Раздел 5:

1. Теличенко В.И. и др. Технология строительных процессов (в 2-х частях). М., Высшая школа, 2005.

2. Костерин Э.В. Основания и фундаменты. – М.: Высшая школа, 1990. – 431 с.

3. Основания и фундаменты транспортных сооружений. / Под ред. Г.П. Соловьева. – М.: Транспорт, 1996. – 336 с.

Раздел 6:

1. Справочная энциклопедия дорожника. Т. 3: Дорожно-строительные материалы / [Быстров Н.В. и др.]; Под ред. Н.В.Быстрова. - М.: Информавтодор, 2005г.- 465 с.

2. Строительное материаловедение: учебное пособие / под общей ред. В.А. Невского – Изд. 2-е, доп. и перераб. Ростов н/Д: Феникс, 2009.

3. Строительные материалы и изделия: Учебник / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Высш. шк., 2008.

4. Справочник по строительным материалам и изделиям /В.Н. Основин, Л.В., Шуляков, Д.С. Дубяго. Изд. 5-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2008.

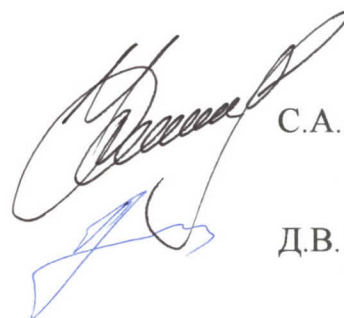
5. Строительное материаловедение: учебное пособие/ под общей ред. В.А. Невского. – Ростов н/Д: Феникс, 2007.

6. Справочник современного технолога строительного производства под общей редакцией заслуженного строителя РФ д.т.н. проф. Л.Р. Маиляна 2008.

7. Справочник строителя. Самойлов В.С. ООО «Аделант». 2008.

Директор ИСТИ

Председатель методической
комиссии ИСТИ



С.А. Удодов

Д.В. Гулякин