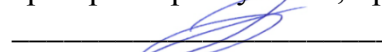


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

председатель приемной комиссии КубГТУ
врио ректора КубГТУ, профессор


М.Г. Барышев
«30» октября 2021 г.

ПРОГРАММА

профильного вступительного испытания по предмету «Техника и технология (по отраслям)» для поступающих на базе среднего профессионального образования на направления подготовки 08.03.01, специальность 08.05.01

- 1. Основы геодезии.** План и карта. Ориентирование направлений. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Нивелирование. Измерение расстояний. Топографические методы съемки. Геодезическое обеспечение строительства.
- 2. Экономика отрасли.** Структура сметной стоимости строительной продукции. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль. Сметно-нормативная база строительства. Виды сметной документации. Локальный сметный расчет. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства
- 3. Строительные материалы.** Классификация строительных материалов. Свойства строительных материалов. Полимерные материалы. Классификация вяжущих материалов. Органические вяжущие материалы. Растворы. Бетоны. Воздушные вяжущие вещества. Материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ.
- 4. Безопасность в строительстве.** Обеспечение охраны труда в организации. Опасные производственные факторы. Система стандартов безопасности труда. Зоны потенциально опасных производственных факторов. ГОСТ Р 12.3.053-2020 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство». Ограждения предохранительные временные. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- 5. Проектирование зданий и сооружений.** Единая модульная система (ЕМС). Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Размеры объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий, устанавливаемые МКРС. Типизация и стандартизация в строительстве. Нормативно-техническая документация на проектирование, строительство, реконструкцию зданий и сооружений. САПР; классы САПР; основные возможности AutoCad для построения строительных чертежей.

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. 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.
7. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве: учебник / И.А. Либерман. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 400 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=385059>

Раздел 3:

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. Красовский, П. С. Строительные материалы: учебное пособие / П.С. Красовский. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 256 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=379652>
3. Строительное материаловедение: учебное пособие / под общей ред. В.А. Невского – Изд. 2-е, доп. и перераб. Ростов н/Д: Феникс, 2009.
4. Ковалев, Я. Н. Дорожно-строительные материалы и изделия: Учебно-методическое пособие / Ковалев Я.Н., Кравченко С.Е., Шумчик В.К. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2019. - 630 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=355739>
5. Строительные материалы и изделия: Учебник / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Высш. шк., 2008.
6. Справочник по строительным материалам и изделиям /В.Н. Основин, Л.В., Шуляков, Д.С. Дубяго. Изд. 5-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2008.

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

Раздел 4:

1. ГОСТ Р 12.3.053-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство». Ограждения предохранительные временные. Режим доступа: <https://www.normacs.ru>

2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» Режим доступа: <https://www.normacs.ru>

3. Безопасность труда в строительстве. - Москва: ИНФРА-М, 2003. - 304 с. (Библиотека журнала "Кадровая служба предприятия". Серия "Охрана труда". Вып. 7(13)). ISBN 5-16-001593-0. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=208064>

4. Лебедев, В. М. Технология строительных процессов: учебное пособие / В. М. Лебедев. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 188 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=385018>

Раздел 5:

1. 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>

2. Инженерная графика: учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гуцин, Т.С. Молокова. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 381 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=379462>

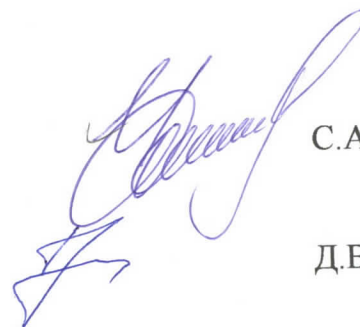
3. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. - 2-е изд. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 236 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=382873>

4. Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебное пособие / П. В. Шведовский, Д. Н. Клебанюк. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 616 с. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=385021>

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>

Директор ИСТИ

Председатель методической
комиссии ИСТИ



С.А. Удодов

Д.В. Гулякин