МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Казанский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00DAD1A77E6213C99A620F7E91B6ACD4E3
Владелец: Вильданов Ильфак Элфикович
Действителен: с 26.10.2023 по 18.01.2025

_____ И.Э.Вильданов

# ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

для самостоятельной работы в разрезе
рабочих программ дисциплин (модулей)
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Направление подготовки
**08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

направленность (профиль)
**«Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры»**

**Форма обучения**
**очная**

Год набора:**2021, 2022**

Согласовано, руководитель
ОПОП

_____зав.каф. доц. Е.А. Вдовин

Выпускающая кафедра
**«Автомобильные дороги, мосты и тоннели»**

Казань – 2023

Код и наименование дисциплины

| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** |
|---|---|
| **Б1.О** | **Обязательная часть** |
| Б1.О.01 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.02 | Психология социального взаимодействия |
| Б1.О.03 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.04 | Иностранный язык |
| Б1.О.05 | Философия |
| Б1.О.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.09 | Экономика |
| Б1.О.10 | Физика |
| Б1.О.11 | Математика |
| Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.О.13 | Химия |
| Б1.О.14 | Инженерная геодезия |
| Б1.О.15 | Теоретическая механика |
| Б1.О.16 | Техническая механика |
| Б1.О.17 | Строительные материалы |
| Б1.О.18 | Экология |
| Б1.О.19 | Инженерная геология |
| Б1.О.20 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством |
| Б1.О.21 | Основы архитектуры |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения |
| Б1.О.23 | Основы теплогазоснабжения и вентиляция |
| Б1.О.24 | Электротехника и электроснабжение |
| Б1.О.25 | Технологические процессы в строительстве |
| Б1.О.26 | Основы геотехники |
| Б1.О.27 | Средства механизации строительства |
| Б1.О.28 | Организация строительного производства |
| Б1.О.29 | Основы строительных конструкций |
| Б1.О.30 | Экономика отрасли |
| Б1.О.31 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений |
| **Б1.В** | **Часть формируемая участниками образовательных отношений** |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| Б1.В.02 | Общий курс путей сообщения |
| Б1.В.03 | Изыскание и проектирование автомобильных дорог |
| Б1.В.04 | Дорожное материаловедение |
| Б1.В.05 | Инженерно-геодезические работы |
| Б1.В.06 | Аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры |
| Б1.В.07 | Строительство автомобильных дорог |
| Б1.В.08 | Изыскание и проектирование мостов и искусственных сооружений |
| Б1.В.09 | Производственные базы в дорожном строительстве |
| Б1.В.10 | Сметное дело |
| Б1.В.11 | Контроль качества дорожных работ |
| Б1.В.12 | Автоматизированное проектирование автомобильных дорог |
| Б1.В.13 | Проектирование городских улиц |
| Б1.В.14 | Реконструкция автомобильных дорог |
| **Б1.В.ДВ** | **Дисциплины по выбору** |
| **Б1.В.ДВ.01** | **Дисциплины по выбору** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые технологии при проектировании автомобильных дорог |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Цифровые технологии при проектировании мостовых сооружений |
| **Б1.В.ДВ.02** | **Дисциплины по выбору** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование и организация дорожно-строительных работ |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Строительство и реконструкция мостовых сооружений |
| **Б1.В.ДВ.03** | **Дисциплины по выбору** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Эксплуатация автомобильных дорог |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Ремонт и эксплуатация мостов |
| **ФТД** | **Факультативы** |
| ФТД.01 | Русский язык и культура речи |
| ФТД.02 | Деловой иностранный язык |
| ФТД.03 | Коррупция и борьба с ней |
| ФТД.04 | Гражданское население в противодействии распространению |
| ФТД.05 | История Татарстана |
| ФТД.06 | Автомобильные дороги |

**Дисциплина:** **Физическая культура и спорт**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Учебно-методическое пособие. Классификация и методика обучения техническим приемам и тактическим действиям различных видов спортивных игр.КГАСУ 2022 |
| 2 | Методическая разработка. Гимнастика КГАСУ 2022 |
| 3 | Методическая разработка. Атлетическая подготовка. КГАСУ 2022 |
| 4 | Методическая разработка. Легкая атлетика. КГАСУ 2021 |

Дисциплина **«Психология социального взаимодействия**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Сучкова Т.В., Сайдашева Г.Т., Шигапова Д.К. Психология социального взаимодействия: практикум. – Казань: КГАСУ, 2015. – 119 с. |
| 2 | Сучкова Т.В., Корчагин Е.А., Сафин Р.С. Основы психологии: Учебное пособие. Казань: КГАСУ, 2010. – 127с. |
| 3 | Абдрахманова Л.В, Яруллина Л.Р. Психология социального взаимодействия: Учебное пособие. Казань: КГАСУ, 2022. – 227с. |
| 4 | Сучкова Т.В., Бариева А.А. Практикум по дисциплине "Психология социального взаимодействия": Учебное пособие. Казань: КГАСУ, 2022. – 131с. |
| 5 | Бариева А.А. Психология социального взаимодействия: Учебно-методическое пособие для подготовки к текущей и промежуточной аттестации студентов всех форм обучения. Казань: КГАСУ, 2021 – 44с. |

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | История: Учебно-методическое пособие для студентов первого курса обучения /С.И. Никонова, П.И. Гайденко, Л.Р. Засыпкина, Е.В. Буреева, Р.Р. Зарипов, Н.А. Мухинова; под редакцией С.И. Никоновой – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2016. – 160 с. |
| 2 | История. Учебно-методическое пособие для студентов заочной формы обучения направления подготовки «Строительство», «Менеджмент» / сост. С. И. Никонова, П. И. Гайденко, Е. В. Буреева, Р. Р. Зарипов, Л. Р. Засыпкина. Казань: КазГАСУ, 2016. 48 с.¶6. Никонова С.И., Буреева Е.В., Мухинова Н.А. История России: Хрестоматия/С.И.Никонова, Е.В.Буреева, Н.А.Мухинова. - Казань: Издательство Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2017.- 167 с.¶ |
| 3 | История России: Хрестоматия. С.И. Никонова, Е.В. Буреева, Н.А. Мухинова. Казань: Издательство Казан. гос. архитек.-строит. ун-та. 2017. 167 с. |
| 4 | История России: Рабочая тетрадь. С.И. Никонова, Е.В. Буреева, Н.А. Мухинова. Казань: Издательство Казан. гос. архитек.-строит. ун-та. 2018. 160 с. |
| 5 | История: Практикум. С.И. Никонова, Е.В. Буреева, Н.А. Мухинова. Казань: Издательство Казан. гос. архитек.-строит. ун-та. 2020. 130 с. |

Дисциплина Иностранный язык

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Гулканян М.К. Kazan State University of Architecture and Building Construction: методические указания / М.К. Гулканян. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2012 – 19 с. |
| 2 | Вахитова Д.К., Гайнанова Д.Р. Active and passive voice / Д.К. Вахитова, Д.Р. Гайнанова. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2013. – 27с. |
| 3 | Казымова Т.С. Listening Practice: Методические указания для студентов дневного отделения по развитию умения воспринимать на слух иноязычной текст / Т.С. |

| | |
|---|---|
| | Казымова. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2011. – 19с. |
| 4 | Pocket Book for Engineers: Методические указания / М.К Гулканян, Р.К. Ахметгареева. Казань: Изд-во КГАСУ, 2016. – 24 с. |

**Дисциплина:** Философия

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Прохоров-Малясов Г.С., Порошенко О.Ю. Философия: учебно-методическое пособие к семинарским занятиям для бакалавров/ Г.С. Прохоров-Малясов, О.Ю. Порошенко. – Казань: зд-во Казанс. гос архитек.-строит. ун-та, 2017. – 131 с. |
| 2 | Гайнуллина Л.Ф., Сафина А.М. Логические и методологические основы научно-технической деятельности: учеб. пособие / Л.Ф. Гайнуллина, А. М. Сафина. – Казань: Изд-во Казанс. гос. архитект.-строит. ун-та, 2013. – 153 с.. |

**Дисциплина: Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Основы административного и уголовного права РФ. Методические указания. – Казань: КГАСУ, 2012. |
| 2 | Охрана труда и правовое регулирование трудовых отношений в строительной отрасли Российской Федерации. Методические указания. – Казань: КГАСУ, 2019. |
| 3 | Основы конституционного права РФ. Методические указания. – Казань: КГАСУ, 2012. |
| 4 | Основы теории государства и права РФ. Методические указания. – Казань: КГАСУ, 2012. |
| 5 | Охрана труда и регулирование гражданско-правовых отношений в строительстве Методические указания. – Казань: КГАСУ, 2019 |
| 6 | Основы экологического права РФ. Методические указания. – Казань: КГАСУ, 2012. |

**Дисциплина:** Безопасность жизнедеятельности

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Кашина, С.Г. Обеспечение безопасности строительно-монтажных работ. – Часть 1. – Устойчивость грузоподъемных кранов: методические указания к практическим занятиям / .Г. Кашина, Д.К. Шарафутдинов. – Казань: КГАСУ, 2012. –40 с. |
| 2 | Кашина, С.Г. Электробезопасность. Защитные заземляющие устройства электроустано-вок: учебное пособие / С.Г. Кашина, Д.К. Шарафутдинов. – Казань: КГАСУ, 2012. – 138 с. |
| 3 | Кашина, С.Г. Защита от вибрации: учебное пособие / С.Г. Кашина. – Казань: КГАСУ, 2012. – 132 с. |
| 4 | Кашина, С.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебно-методическое пособие / С.Г.Кашина. – Казань: КГАСУ, 2013. – 91с. |

Дисциплина **«Экономика»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Ильина Е.В., Сафина Р.С., Курзина И.М. Экономика: Учебное пособие – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018. – 96 с. |
| 2 | Курзина И.М., Сафина Р.С. Ильина Е.В., Экономика: Учебное пособие – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2022. – 40 с. |
| 3 | Сафина Р.С., Курзина И.М., Ильина Е.В. Экономика: Учебное пособие – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2022. – 32 с. |
| 4 | Курзина И.М., Сафина Р.С. Экономика: Учебное пособие – Казань: Изд-во |

| | |
|---|---|
| | Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2023. – 108 с. |

Дисциплина **«Физика»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Фурер В. Л., Методические указания к решению задач по физике. Механика. – Казань. КГАСУ, 2022 – 24 с. |
| 2 | Фурер В. Л. Методические указания к решению задач по физике. Молекулярная физика. Термодинамика. – Казань. КГАСУ, 2022. – 18 с. |
| 3 | Сундуков В. И., Ягунд Э. М. Методические указания к практическим занятиям по физике. Электромагнетизм. Колебания и волны. – Казань. КГАСУ, 2011. – 24 с. |
| 4 | Фурер В. Л. Электростатика. Постоянный электрический ток. Электромагнетизм. – Казань. КГАСУ, 2019. – 34 с |
| 5 | Ягунд Э. М., Физические основы классической механики. – Казань: КГАСУ, 2019– 31с. |
| 6 | Сундуков В.И. Измерение плотности тела правильной геометрической формы. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2014. – 12с. |
| 7 | Фурер В.Л., Кузнецова Л.М. Изучение вращательного движения с помощью маятника Обербека. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2011.– 10с. |
| 8 | Ягунд Э.М. Определение моментов инерции твердых тел методом крутильных колебаний. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2019. – 11с. |
| 9 | Сундуков В.И. Изучение деформации деревянного бруса. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2011. – 11с |
| 10 | Сундуков В..И. Упругие и неупругие соударения. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2013. – 12с. |
| 11 | Потапова Л.И. Цепи постоянного тока. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2013. – 12с. |
| 12 | Сундуков В.И. Мостовой метод измерения сопротивления. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2012. – 12с. |
| 13 | Хакимов А.М. Изучение явления взаимоиндукции. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2015. – 14с. |
| 14 | Потапова Л.И. Эмиссионные явления и их применение. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2012. – 11с. |
| 15 | Потапова Л. И. Сундуков В.И.Определение скорости звука в воздухе методом стоячих волн. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2022. – 12с. |
| 16 | Хакимов А.М. Жихарева Н.А.Изучение интерференции света при помощи колец Ньютона. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2010. – 11с. |
| 17 | Фурер В. Л. Определение отношения теплоёмкостей газов при постоянном давлении и объёме. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2009. – 10с. |
| 18 | Сундуков В.И. Температурная зависимость сопротивления полупроводника. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех |

| | |
|---|---|
| | направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2014. – 15с. |
| 19 | Сундуков В.И. Изучение поверхностного натяжения жидкостей. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2014. – 15с. |
| 20 | Потапова Л.И. Изучение адиабатического процесса. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2014. – 15с. |
| 21 | Потапова Л.И. Уравнение состояния газа Ван-дер-Ваальса. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2014. – 15с. |
| 22 | Алексеев В. В. Определение приращения энтропии при плавлении. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2010. – 9с. |
| 23 | Алексеев В. В. Изучение теплопроводности металлов. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2012. – 8с. |

Дисциплина Математика

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Задачник по темам «Векторная алгебра. Аналитическая геометрия» для студентов очной формы обучения направления 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат). / Т.Ю. Горская. – Казань: Изд-во казанск. гос. архитек. – строит.ун-та, 2017. – 34с. |
| 2 | Сборник задач по темам «Пределы. Производные» для студентов дневного отделения (бакалавриат), направления 270800.62 «Строительство»/ сост.:Н.К. Туктамышов, Т.Ю. Горская. Казань: КГАСУ, 2015. – 32 с. |
| 3 | Учебно-методическое пособие для решения задач по темам «Алгебра и аналитическая геометрия», «Дифференциальное исчисление функции одной и двух переменных» для студентов заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат) / Т.Ю. Горская, Э.Н. Хасанова. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2021. – 48 с. |
| 4 | Задачник по темам «Неопределённый интеграл. Определённый интеграл» для студентов очной формы обучения направления 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат) / Сост. С.Н. Тимергалиев. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2017. – 31 с. |
| 5 | Задачник по темам «Дифференциальные уравнения. Ряды. Уравнения математической физики» для студентов II курса очной формы обучения специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / Ш.Ф. Арасланов, Т.И. Качнова. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2020. – 19 с. |
| 6 | Интегралы. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей. Варианты контрольных работ № 3, 4 для студентов 1 курса заочной формы обучения, направления подготовки 08.03.01 – Строительство / П.Л. Шабалин. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2017.– 36 с. |
| 7 | Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / В.Л. Крепкогорский. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018.– 80 с. |

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Белавина Т.В., Данченко Л,В. Правила оформления чертежей: учебно-методическое |

| | |
|---|---|
| | пособие; КГАСУ. - Казань: КГАСУ, 2016. - 47с. |
| 2 | Белавина Т.В., Данченко Л.В. Способы преобразования чертежа: методические указания;КГАСУ. - Казань: КГАСУ, 2015. – 20 с. |
| 3 | Артюхин Г.А. Электронно-информационный ресурс по дисциплине «Начертательная геометрия» (курс лекций) |
| 4 | Методические разработки по дисциплине размещены на странице кафедры «Графическое моделирование» https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/iad/kgm |

Дисциплина «Химия»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Громаков Н.С. Основные закономерности химических процессов: Учебное пособие для студентов всех форм обучения, Казань: КГАСУ, 2005.- 62 с. |
| 2 | Громаков Н.С. Химическая связь: Учебное пособие по химии для студентов всех форм обучения, Казань: КГАСУ, 2017. -64с. |
| 3 | Коллоидные растворы: Учебно-методические указания по химии для студентов всех форм обучения /Каз.гос.арх-строит.университет; Сост. Н.С.Громаков, В.А.Бойчук, Казань, 2008, 23с. |
| 4 | Методические указания по химии для студентов днев Окислительно-восстановительные реакцииной и заочной форм обучения / Сост. Н.С.Громаков, В.А.Бойчук. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2015 – 19 с. |
| 5 | Коррозия и защита металлов: Методические указания для студентов первого курса дневной и заочной форм обучения / В.А. Бойчук, Н.С. Громаков: Казанский гос.архитектурно-строительный университет. Казань, 2005. 28с. |

Дисциплина «Инженерная геодезия»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | В.С. Боровских, В.В. Лапаева. Построение плана теодолитной съемки. Подготовка данных для перенесения проекта сооружения в натуру. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2015 – 16 с. |
| 2 | В.С. Боровских, В.В. Лапаева. Построение плана нивелирования поверхности по квадратам. Проектирование горизонтальной и наклонной площадок. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2014 – 13 с. |
| 3 | В.С. Боровских, М.Г. Ишмухаметова. Избранные условные знаки для построения планов М 1:500, 1:1000, 1:2000. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2012 – 17 с. |
| 4 | З.Ф. Азизова, С.В. Степанов. Изучение теодолита. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2014 – 16 с. |
| 5 | З.Ф. Азизова, В.С. Боровских. Изучение нивелира. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2011 – 11 с. |
| 6 | Учебная топографическая карта М 1:10000. - М.: ГУГК |
| 7 | Учебный топографический план М 1:2000. - М.: ГУГК |

Дисциплина «Теоретическая механика»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Теоретическая механика. Задания и методические указания для выполнения расчетно – графических работ по теоретической механике студентами всех форм обучения по направлению «Строительство»./ Казань, КГАСУ, 2016г, 43с. (Составители – Ф.Г. Шигабутдинов, А.В. Гумеров. Под редакцией Ф.Г. Шигабутдинова). |
| 2 | Сборник задач по динамике (для подготовки и защиты расчетно – графических |

| | |
|---|---|
| | работ) . Методические указания для студентов студентов всех направлений подготовки и форм обучения./ Казань, КГАСУ, 2015, 40с. (Составители – А.В. Гумеров, Ф.Г. Шигабутдинов). |
| 3 | Статика. Задания и методические указания к выполнению расчетно-графической работы по теоретической механике для студентов строительных специальностей / Казань, КГАСУ, 2007г., 44с.(Составители - Шигабутдинов Ф.Г., Алексеева О.В., Галиуллин А.Г., Хамитов Т.К., под редакцией Шигабутдинова Ф.Г.) |
| 4 | Кинематика. Задания и методические указания к выполнению расчетно-графической работы по теоретической механике для студентов строительных специальностей / Казань, КГАСУ, 2006г., 44с.(Составители - Муртазин Р.З., Петухов Н.П., ТильшА.Л., МухутдиновР.Ф., под редакцией Шигабутдинова Ф.Г.) |
| 5 | Динамика. (Часть 1). Задания и методические указания к выполнению расчетно-графической работы по теоретической механике для студентов строительных специальностей / Казань, КГАСУ, 2008г., 44с. (Составители - Муртазин Р.З., Петухов Н.П., ТильшА.Л., Бадрутдинов Р.Р., под редакцией Алексеевой О.В., Шигабутдинова Ф.Г.) |
| 6 | Динамика (Часть 2). Задания и краткие методические указания к выполнению контрольной работы по теоретической механике для студентов всех специальностей заочной формы обучения. – Казань: КГАСУ, 2001г.66с. (Составители – Алексеева О.В.,МуртазинР.З., Петухов Н.П., ТильшА.Л. ) |

Дисциплина «Техническая механика»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Расчет статически неопределимой стержневой системы, содержащей абсолютно жесткий элемент. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы / (Сост.Р.А.Каюмов). Казань: КГАСУ, 2006 .- 20с. |
| 2 | Построение эпюр внутренних силовых факторов при плоском изгибе балки. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы / (Сост.В.П.Мартышев.) Казань: КГАСУ, 2007 .- 26с. |
| 3 | Расчет балки на прочность и жесткость при прямом поперечном изгибе. Методические указания для выполнения расчетно-графической работы / Сост.: Р.А.Каюмов, И.З.Мухамедова, Д.Е.Страхов. – Казань: КГАСУ, 2011. – 35с. |
| 4 | Расчет сжатой стойки на устойчивость. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы/Сост.Р.А.Каюмов, А.У.Богданович. Казань: КГАСУ, 2005 .- 12с. |
| 5 | Методические указания по выполнению контрольных работ по курсу «Сопротивление материалов» для студентов заочной формы обучения по строительным специальностям. Раздел 1. (Составители – В.Г. Низамеев, Л.С. Ольховик, А.У. Багданович. Под. общ. редакцией к.т.н., доц.Л.С. Ольховик.) Казань: КГАСУ, 2007г., 35с. |
| 6 | Методические указания по выполнению контрольных работ по курсу «Сопротивление материалов» для студентов заочной формы обучения по строительным специальностям Раздел 2. (Составители – Бутенко Ю.И., Гусев С.В., Нефедов В.И. Под. общ. редакцией д.ф.-м.н, проф. Бутенко Ю.И.) Казань: КГАСУ, 2006г., 32с. |

Дисциплина «Строительные материалы»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Смирнов Д.С. Методические указания «Металловедение и свар-ка» к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Строительные мате-риалы» / Казань: КГАСУ, 2013 – 32 с. |

| | |
|---|---|
| 2 | Шелихов Н.С. Основные свойства строительных материалов. Мето-дические указания к лабораторным работам по курсу «Материаловедение» для студентов всех специальностей/ Казань: КГАСУ, 2010. - 23 с. |
| 3 | Рахимова Н.Р. Природные каменные строительные материалы. Мето-дические указания к лабораторным работам для студентов строительных вузов всех направлений подготовки / Казань: КГАСУ, 2013. – 42 с. |
| 4 | Гайфуллин А.Р., Габидуллин М.Г., Хузин А.Ф. Керамический кирпич и камень: Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Строительные материалы» и «Архитектурное материаловедение» / Казань: КГАСУ, 2015. – 41 с. |
| 5 | Рахимова Н.Р.. Испытания портландцемента и его разновидностей. Ме-тодические указания к лабораторным работам для студентов всех строитель-ных специальностей и направлений подготовки / Казань: КГАСУ, 2012.- 16 с. |
| 6 | Шелихов Н.С. Древесина: Методические указания к лабораторным работам для студентов строительных специальностей и направлений подго-товки / Казань: КГАСУ, 2012. – 23 с. |

Дисциплина «Экология»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Шарафутдинова А.В. Методические указания к выполнению практических и лабораторных работ по дисциплине «Экология». Очистка промышленных сточных вод механическим способом. – Казань: Изд-во КГАСУ, 2014. – 15 с. |
| 2 | Шарафутдинова А.В., И.И. Антонова. Определение степени загрязнения атмосферы: Методические указания к выполнению прак4тических работ для студентов всех направлений подготовки. - Казань: КГАСУ, 2023. – 19 с. |
| 3 | Шарафутдинова А.В., Осипова В.Ю. Экология. Расчет загрязнения атмосферы выбросами промышленных предприятий: Методические указания к выполнению практической работы по дисциплине "Экология" для студентов очной и заочной форм обучения - Казань: КГАСУ, 2019. – 47 с. |
| 4 | Шарафутдинова А.В. , Осипова В.Ю. Круговорот веществ в биосфере. Методические указания к выполнению практической работы по дисциплине "Экология" для студентов очной и заочной форм обучения. - Казань: КГАСУ, 2019. – 31 с. |
| 5 | Шарафутдинова А.В., Антонова И.И. Расчет акустического загрязнения. Методические указания к практическим занятиям по экологическим дисциплинам. - Казань: КГАСУ, 2018. - 23 с. |

Дисциплина «Инженерная геология»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Инженерная геология. Учебное пособие к практическим и лекционным занятиям для студентов очной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. Казань, КГАСУ, 2015.-152с. |
| 2 | Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Геология. Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы для студентов заочной формы обучения по направлению 08.03.01«Строительство». - Казань: КГАСУ, 2015. -21с. |
| 3 | Мирсаяпов И.Т., Королева И.В., Шакиров М.И. Учебно-методическое пособие по определению физико-механических свойств грунтов для студентов очной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. - КГАСУ, Казань, 2015г. – 40с. |

Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по курсу «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», для студенттов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / Д.М. Хусаинов, С.А. Пеньковцев, А.В. Исаев, Р.Р. Вахтель. – Казань: изд-во КГАСУ.2016-67с. |
| 2 | Макаров Д.Б. Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества»./Сост. Д.Б. Макаров. Казань: КГАСУ 2015. -54с. |

Дисциплина «Основы архитектуры»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Сибгатуллина Л.Ш. Скатные крыши: Учебно-методическое пособие. – Казань: КГАСУ, 2018.– 43 с. |
| 2 | Хабибулина А.Г., Рачкова О.Г. Малоэтажное гражданское здание из мелкоразмерных элементов (курсовое проектирование): Учебно-методическое пособие. – Казань: КГАСУ, 2018. – 84 с. |
| 3 | Сибгатуллина Л.Ш., Попов А.О. Индивидуальный жилой дом: Учебно-методическое пособие. – Казань: КГАСУ, 2019. – 60 с. |

Дисциплина «Основы водоснабжения и водоотведения»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Методические указания для проведения лабораторных работ в лаборатории «Инновационные технологии, оборудования систем водоснабжения и водоотведения» по специальности «Водоснабжение и водоотведение». – Казань: КазГАСУ, 2015. – 4с. |
| 2 | Насосные и воздуходувные станции: Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки «Строительство» / Сост.А.Б. Адельшин, А.В. Бусарев, А.С. Селюгин, В.А. Дубяго. / Казань: Изд. КГАСУ, 2013-32с. |
| 3 | Трубы, виды соединений и средства крепления систем внутреннего водопровода: Методические указания к проведению лабораторной работы для студентов направления «Строительство»/ Сост. А.Б. Адельшин, Л.Р. Хисамеева, А.Х. Низамова, А.А. Хамидуллина. – Казань: Изд. КГАСУ, 2013-14с. |
| 4 | Санитарно-технические приборы и приемники сточных вод: Методические указания к проведению лабораторной работы для студентов направления «Строительство»/ Сост. А.Б. Адельшин, Л.Р. Хисамеева, А.Х. Низамова, А.А. Хамидуллина. – Казань: Изд. КГАСУ, 2013-15с. |
| 5 | Трубы, виды их соединений и средства крепления систем внутренней канализации: Методические указания к проведению лабораторной работы для студентов направления «Строительство»/ Сост. Хисамеева, А.Х. Низамова, А.А. Хамидуллина. – Казань: Изд. КГАСУ, 2015-15с. |

Дисциплина «Основы теплогазоснабжения и вентиляция»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Бройда В.А., Валиуллин М.А., Замалеев З.Х., Посохин В.Н. Лабораторный практикум по термодинамике, тепломассообмену, отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха –Учебное пособие. – Казань, КазГАСУ, 2009. – 158 с.¶ |
| 2 | Хабибуллин Ю.Х., Дымолазова Т.Г. Отопление и вентиляция жилого дома. Методические указания к курсовой и расчетно-графической работам для студен-тов |

| | |
|---|---|
| | строительных и экономических специальностей. - Казань, КазГАСУ, 2008. – 48 с.¶2. |

Дисциплина «Электротехника и электроснабжение»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Егоров Л.Я., Захватов Г.И., Никитин Ю.В. Электрические машины [Текст] Метод. указания к лабораторным работам. Изд. КГАСУ. 2014. |
| 2 | Захватов Г.М. Электрические машины постоянного тока [Текст] Изд. КГАСУ. 2015. |
| 3 | Егоров Л.Я., Захватов Г.И., Никитин Ю.В. Расчет электрической цепи переменного тока [Текст] Метод. указания к расчетно-графической работе. Изд. КГАСУ. 2011 |

Дисциплина «Технологические процессы в строительстве»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | В.С. Изотов, Л.С. Сабитов, Р.Х. Мухаметрахимов. Основы технологии строительных процес-сов. Учебное пособие. Казань, КГАСУ, 2013. – 103 с. |
| 2 | В.С. Изотов, А.Р. Мавлюбердинов, Р.А. Ибрагимов. Современные опалубочные системы. Учебное пособие. Казань, КГАСУ, 2013. – 86 с |
| 3 | В.С. Изотов, Д. К. Бирюлева, А. Р. Мавлюбердинов. Определение объемов строительных ра-бот. Учебное пособие. Казань, КГАСУ, 2013. – 86 с |

Дисциплина «Основы геотехники»

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Механика грунтов. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство / Сост. И.Т.Мирсаяпов, Р.Р.Хасанов, Д.Р.Сафин. - Казань: КГАСУ, 2015. - 32с. |
| 2 | Мирсаяпов И.Т., Королева И.В., Шакиров М.И. Учебно-методическое пособие по определению физико-механических свойств грунтов для студентов очной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. - КГАСУ, Казань, 2015г. – 40с. |

Дисциплина **«Основы строительных конструкций»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Мирсаяпов Ил.Т. Минзянов Р.И. Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Основы строительных конструкций". Казань, 2021 г.-115с. |
| 2 | Фабричная К.А. Расчет стальных балок и колонн. Методические указания к практическим занятиям. Казань, 2018 г.-13с. |
| 3 | Фабричная К.А. Расчёт и конструирование стропил, прогона и стойки для скатной крыши. Методические указания к практическим занятиям. Казань, 2018 г.-13с. |
| 4 | Фабричная К.А. Расчет специальных сооружений. Методические указания к практическим занятиям. Казань, 2018 г.-75с. |
| 5 | Соколов Б.С. Никитин Г.П. Седов А.Н. Проектирование железобетонных и каменных конструкций / Соколов Б.С.Учебное пособие. Изд-во АСВ, М., 2010. – 216 с. |

Дисциплина **«Экономика отрасли»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 1 | Экономика строительного производства : Тестовые задания для самостоятельной работы по курсу «Экономика строительного производства» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. Л.Ш. Гимадиева. - Казань : Издательство КГАСУ, 2020. - 32с. |
| 2 | Сборник задач по курсу «Экономика строительного производства» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» / Л. Ш. Гимадиева; Сост. Л.Ш. Гимадиева. - Казань : Издательство КГАСУ, 2021. - 32с. |
| 3 | Методические указания к выполнению контрольной работы по курсу «Экономика строительного производства» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» / Сост. Л.Ш. Гимадиева. - Казань : Издательство КГАСУ, 2021. - 36с. |
| 4 | Методические указания к выполнению РГР по курсу «Экономика строительного производства» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» / Сост. Л.Ш. Гимадиева. - Казань : Издательство КГАСУ, 2018. - 32с. |

Дисциплина **«Основы технической эксплуатации зданий и сооружений»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Павлов В.В. Фабричная К.А. Оценка физического износа конструкций зданий по результатам обследования. Методические указания к практическим занятиям и выпол-нению расчетно-графической работы. Казань, 2015 г.-50с. |
| 2 | Антаков А.Б. Павлов В.В. Конструктивно-технологические мероприятия восстановления работоспособности простенков каменных зданий. Методические указания к практическим занятиям. Казань, 2015 г.-22 с. |
| 3 | Антаков А.Б. Павлов В.В. Конструктивно-технологические мероприятия усиления железобетонных балок шпренгельными затяжками. Методические указания к практическим занятиям. Казань, 2015 г.-22 с |
| 4 | Павлов В.В. Разработка и ведение эксплуатационной и исполнительной документации при эксплуатации зданий и сооружений. Методические указания к практическим занятиям № 16-17. Казань, 2015 г.-15с. http://gbk.kgasu.ru. |

Дисциплина **«Основы технической эксплуатации зданий и сооружений»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Классификация и методика обучения техническим приемам и тактическим действиям различных видов спортивных игр. КГАСУ 2022 . |
| 2 | Методическая разработка . Футбол КГАСУ 2022 |
| 3 | Методическая разработка . Гиревой спорт. КГАСУ 2022 |
| 4 | Методическая разработка . Волейбол. КГАСУ 2022 |
| 5 | Методическая разработка . Легкая атлетика. КГАСУ 2022 |

Дисциплина **«Общий курс путей сообщения»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Общий курс путей сообщения» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль): «Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры» /О.К. Петропавловских, А.А. Ибрагимова.– Казань: Изд-во Казанск. гос. архитек.-строит. |

| | |
|---|---|
| | ун-та, 2022.– 36 с |
| 2 | Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по курсу «Общий курс путей сообщения», для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль): «Строительство автомобильных дорог, аэродромов и объектов транспортной инфраструктуры», «Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры». / О.К. Петропавловских, – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитек.-строит. ун-та, 2021.– 35 с. |

Дисциплина **«Изыскание и проектирование автомобильных дорог»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Логинова О.А. Учебно-методическое пособие для выполнения курсового проекта «Проект участка автомобильной дороги». – Казань, 2023 |
| 2 | Логинова О.А. Учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графической работы¶ № 1 «Гидравлические расчеты малых искусственных сооружений». – Казань, 2023 |
| 3 | Логинова О.А. Учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графической работы¶ № 2 «Гидравлический расчет большого мостового перехода». – Казань, 2023 |
| 4 | Логинова О.А. Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы «Проектирование транспортной развязки». – Казань, 2023 |

Дисциплина **«Дорожное материаловедение»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Рахимова Н.Р. Природные каменные строительные материалы. Методи-ческие указания к лабораторным работам для студентов строительных вузов всех направлений подготовки / Казань: КГАСУ, 2013. – 42 с. |
| 2 | Смирнов Д.С. Азаревич Э.Н. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторного контроля битума / КазГАСУ, Казань, 2020 – с. 87. |
| 3 | Рахимова Н.Р. Заполнители для тяжелого бетона. Методические указа-ния к лабораторным работам / КазГАСУ, Казань, 2010 – 15 с. |
| 4 | Смирнов Д.С. Асфальтобетоны. Методические указания к лабораторным работам. / КазГАСУ, Казань, 2007 – с. 28. |

Дисциплина **«Инженерно-геодезические работы»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | В.С. Боровских, В.В. Построение профиля трассы по результатам нивелирования и проектирование линейного сооружения. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2013 – 23 с. |
| 2 | В.С. Боровских, М.Г. Ишмухаметова. Избранные условные знаки для построения планов М 1:500, 1:1000, 1:2000. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2012 – 17 с. |
| 3 | З.Ф. Азизова, С.В. Степанов. Изучение теодолита. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2014 – 16 с. |
| 4 | З.Ф. Азизова, В.С. Боровских. Изучение нивелира. Мет. указания. – Казань: ПИО КГАСУ, 2011 – 11 с. |

Дисциплина **«Аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Проектирование аэродромов: Методические указания к выполнению практических |

| | |
|---|---|
| | занятий по дисциплине «Аэродромы и транспортная инфраструктура» для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» дневной и заочной формы обучения» / Сост. Л.Ф. Мавлиев, П.Е. Буланов - Казань: Изд-во Казанск. гос.архитект.-строит.ун-та. — Режим доступа: https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/isties/ksm/umm.php¶¶ |

Дисциплина **«Строительство автомобильных дорог»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | 1. Технология и организация строительства земляного полотна: Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Строительство автомобильных дорог» для студентов, обучающихся по направлению 270800.62 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / Сост.: Брехман А.И., Гелеверя Т.И. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит.ун-та, 2014. – 37с. |

Дисциплина **«Изыскание и проектирование мостов и искусственных сооружений»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Методические указания к выполнению курсового проекта по курсу «Инженерные сооружения в транспортном строительстве»: “Проектирование балки пролетного строения железобетонного моста с преднапряженной арматурой” ч.1: «Конструирование и статический расчет элементов Т-образных балок мостовых сооружений» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 32 с. |
| 2 | Методические указания к выполнению курсового проекта по курсу «Инженерные сооружения в транспортном строительстве» “Проектирование балки пролетного строения железобетонного моста с преднапряженной арматурой” ч.2: «Расчет предварительно-напряженных балок по двум группам предельных состояний» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 28 с. |
| 3 | Методические указания к практическим занятиям по курсу «Инженерные сооружения в транспортном строительстве» ч.1 : «Расчеты на прочность железобетонных изгибаемых элемен-тов» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 32 с. |
| 4 | Методические указания к практическим занятиям по курсу «Инженерные сооружения в транспортном строительстве» ч.2 : «Расчеты железобетонных изгибаемых элементов по предельным состояния второй группы» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 32 с. |
| 5 | Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по дисциплине "Опоры транспортных сооружений", Сост. Т.А. Зиннуров, Майстренко И.Ю. 2017г.- 29с. |

Дисциплина **«Производственные базы в дорожном строительстве»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Ильина О.Н. Проектирование асфальтобетонного завода. Методические указания к выполнению курсовой работы для студентов, обучающихся по направлению «Строительство», профиль «Автомобильные дороги»/сост.: Ильина О.Н. – КГАСУ, 2009 – 49 с. |

Дисциплина **«Сметное дело»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Локальный сметный расчет на устройство дорожной одежды: Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине «Сметное дело в |

| | |
|---|---|
| | транспортном строительстве» для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» дневной и заочной формы обучения» / Сост. Л.Ф. Мавлиев, П.Е. Буланов, Е.А. Вдовин - Казань: Изд-во Казанск. гос.архитект.-строит.ун-та. — Режим доступа: https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/isties/ksm/umm.php |

Дисциплина **«Контроль качества дорожных работ»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Контроль качества при возведении земляного полотна: Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных занятий по¶дисциплине «Контроль качества дорожных работ» для студентов,¶обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль¶«Автомобильные дороги» дневной формы обучения / Сост.: Л.Ф. Мавлиев,¶А.Ю. Фомин. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2016.¶– 35 с. |
| 2 | Контроль качества при устройстве слоев дорожных одежд из инертных строительных материалов: Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных занятий по дисциплине «Контроль качества дорожных работ» для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» дневной формы обучения / Сост.: Л.Ф. Мавлиев, Е.А. Вдовин, Э.Р. Хафизов. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2017. – 24 с. |

Дисциплина **«Автоматизированное проектирование автомобильных дорог»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | 1. Учебно-методическое пособие, Проектирование внегородской дороги: Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных занятий по дисциплине «Автома-тизированное проектирование автомобильных дорог», издательство: КГАСУ, Казань, Россия, Авторы: Мавлиев Л.Ф., Вдовин Е.А. https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/isties/ksm/umm.php |
| 2 | 2. Учебно-методическое пособие, Создание цифровой модели рельефа: Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных занятий по дисциплине «Автома-тизированное проектирование автомобильных дорог», издательство: КГАСУ, Казань, Россия, Авторы: Мавлиев Л.Ф., Вдовин Е.А. https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/isties/ksm/umm.php |

Дисциплина **«Проектирование городских улиц»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Логинова О.А. Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы «Проект городской улицы». – Казань, 2021. |

Дисциплина **«Реконструкция автомобильных дорог»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Реконструкция автомобильных дорог» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01«Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / О.Н. Ильина, Н.В. Коновалов - Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2021. – 30 с. |

Дисциплина **«Цифровые технологии при проектировании автомобильных дорог»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Методические указания к лабораторным занятиям по курсу «AutoCad» в проектировании транспортных сооружений» / Сост. Т.А. Зиннуров. Казань: КГАСУ, 2017.- 34 с. |

Дисциплина **«Цифровые технологии при проектировании мостовых сооружений»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Методические указания к лабораторным занятиям по курсу «Современные методы управления проектами» для студентов по направлению подготовки «Строительство» 270800.62 профиль 270817.62«Автодорожные мосты и тоннели»/ Сост. О.К.Петропавловских, Казань: КГАСУ, 2014.- 38 стр. |
| 2 | Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по курсу «Организация, планирование и управление в мосто- и тоннелестроении», для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль): «Строительство автомобильных дорог, аэродромов и объектов транспортной инфраструктуры», «Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры». / О.К. Петропавловских,– Казань: Изд-во Казанск. гос. архитек.-строит. ун-та, 2020.– 32 с. |
| 3 | Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы по курсу<br>«Современные методы управления проектами» для студентов направления подготовки<br>08.03.01 «Строительство», профиль «Строительство автомобильных дорог, аэродромов и объектов транспортной инфраструктуры» / О.К. Петропавловских, Д.Р. Апакова – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитек.-строит. ун-та, 2019.– 34 с. |

Дисциплина **«Проектирование и организация дорожно-строительных работ»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | 1. Методические указания к выполнению курсового проекта «Организация дорожно-строительных работ» для студентов, обучающихся по направлению 270800.62. «Строительство», профиль «Автомобильные дороги», «Строительство автомобильных дорог, аэродромов, объектов транспортной инфраструктуры» / Ильина О.Н. - Казань: - Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2020. – 25 с. |
| 2 | Учебно-методическое пособие к выполнению практических занятий по дисциплине «Проектирование и организация дорожно-строительных работ» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Автомобильные дороги», «Строительство автомобильных дорог, аэродромов, объектов транспортной инфраструктуры» / Сост. О.Н. Ильина, И.М. Камалов, Г.Р. Хилавиева, И.Б. Ильин – Казань: КГАСУ, 2017. – 45 с. |

Дисциплина **«Строительство и реконструкция мостовых сооружений»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | 1. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы по курсу «Основы организации и управления в строительстве» для студентов по |

| | |
|---|---|
| | направлению подготовки «Строительство» 270800.62 профиль «Автодорожные мосты и тоннели»/ Сост. Петропавловских О.К., Казань: КГАСУ, 2013.- 36 стр. |
| 2 | 2. «Организация строительства моста» Методические указания по выполнению курсовой работы для студентов специальности 270201 «Мосты и транспортные тоннели» / Сост.: Пискунов А.А., Петропавловских О.К., Плотников И.В. Казань: КГАСУ, 2009. – 42 с. |
| 3 | 3. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по курсу «Организация, планирование и управление в мосто- и тоннелестроении», для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль): «Строительство автомобильных дорог, аэродромов и объектов транспортной инфраструктуры», «Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры». / О.К. Петропавловских, – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитек.-строит. ун-та, 2020.– 36 с. |
| 4 | 4. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по дисциплине «Строительство и реконструкция мостовых сооружений», для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль): «Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры», / Петропавловских О.К., Сайдашев Р.А., Ибрагимова А.А. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитек.-строит. ун-та, 2023.– 44 с. |

Дисциплина **«Эксплуатация автомобильных дорог»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Хафизов Э.Р. Зимнее содержание автомобильной дороги. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Эксплуатация автомобильных дорог» для студентов, обучающихся по направлению «Строительство», профиль «Автомобильные дороги»/сост.: Хафизов Э.Р. – КГАСУ, 2014 – 27 с. |
| 2 | Хафизов Э.Р. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Эксплуатация автомобильных дорог» для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги». «Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги» /сост.: Хафизов Э.Р. – КГАСУ, 2015 – 27 с. |
| 3 | Хафизов Э.Р., Фомин А.Ю. Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Эксплуатация автомобильных дорог» для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги». «Контроль технических параметров покрытий автомобильных дорог» /сост.: Хафизов Э.Р., Фомин А.Ю. – КГАСУ, 2016 – 44 с. |

Дисциплина **«Ремонт и эксплуатация мостов»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Методические указания к выполнению курсового проекта по курсу «Инженерные сооружения в транспортном строительстве»: “Проектирование балки пролетного строения железобетонного моста с преднапряженной арматурой” ч.1: «Конструирование и статический расчет элементов Т-образных балок мостовых сооружений» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 32 с. |
| 2 | Методические указания к выполнению курсового проекта по курсу «Инженерные сооружения в транспортном строительстве» “Проектирование балки пролетного строения железобетонного моста с преднапряженной арматурой” ч.2: «Расчет предварительно-напряженных балок по двум группам предельных состояний» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 28 с. |
| 3 | Методические указания к практическим занятиям по курсу «Инженерные |

| | |
|---|---|
| | сооружения в транспортном строительстве» ч.1 : «Расчеты на прочность железобетонных изгибаемых элемен-тов» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 32 с. |
| 4 | Методические указания к практическим занятиям по курсу «Инженерные сооружения в транспортном строительстве» ч.2 : «Расчеты железобетонных изгибаемых элементов по предельным состояния второй группы» / Сост. Г.П. Иванов, О.К. Петропавловских. Казань: КГАСУ, 2015. – 32 с. |
| 5 | Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по дисциплине "Опоры транспортных сооружений", Сост. Т.А. Зиннуров, Майстренко И.Ю. 2017г.- 29с. |

Дисциплина **«Русский язык и культура речи»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Русский язык и культура речи: Учебно-методическое пособие по организации практических занятий студентов всех направлений и всех форм подготовки / Состав. Г.З. Макаева. – Уфа: Издательство Уфимского государственного нефтяного технического университета. Уфа, 2012. - 30 с. |
| 2 | Речевая коммуникация. Учебное пособие. Учебно-практические материалы. Г.З. Макаева, - Уфа, Изд-во УГНТУ, 2013. – 116 с. |
| 3 | Речевая коммуникация: Учебно-методическое пособие по организации тестового контроля для студентов всех форм и всех направлений подготовки. - Издательство Уфимского государственного нефтяного технического университета. Уфа, 2013. – 56 с. |
| 4 | Русский язык и культура речи: Методические указания для студентов-бакалавров всех направлений подготовки дневного отделения КГАСУ / Состав.: А.И. Кузенкова, Е.С. Токай. – Казань: Изд-во Казанск.гос.архитект.-строит.ун-та, 2013 – 56 с. |

Дисциплина **«Деловой иностранный язык»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Казымова Т.С. Listening Practice: Методические указания для студентов дневного отделения по развитию умения воспринимать на слух иноязычной текст / Т.С. Казымова. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2011. – 19с. |

Дисциплина **«Коррупция и борьба с ней»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Никонова Э.И., Абдрахманова Л.В. Коррупция и борьба с ней: теория и практика. Учебное пособие. – Казань: изд-во ООО «16 ПРИНТ», 2016. – 194 с. – ISBN 978-5-9907911-7-6 |
| 2 | Никонова Э.И., Абдрахманова Л.В. Коррупция и борьба с ней: актуальные вопросы. Учебное пособие/Э.И. Никонова, Л.В.Абдрахманова. – Казань: изд-во Казанского гос. архитект.-строит. ун-та, 2021. – 212 с. |
| 3 | Бариева А.А. Коррупция и борьба с ней: учебно-методические указания – Казань: изд-во Казанского гос. архитект.-строит. ун-та, 2022. – 23 с. |

Дисциплина **«Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Волченков В.В. Противодействие преступлениям террористической и |

| | |
|---|---|
| | экстремистской направленности. Вопросы теории и практики оперативно-розыскной деятельности [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.В. Волченков, А.В. Богданов, И.И. Ильинский. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 432 с. — 978-5-238-02365-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15446.html- по паролю |
| 2 | Нардина О.В. Формирование общегосударственной антитеррористической системы [Электронный ресурс] : монография / О.В. Нардина. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Юридический центр Пресс, 2011. — 277 с. — 978-5-94201-609-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9265.html- по паролю |

Дисциплина **«История Татарстана»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Культурные традиции народов Татарстана. Методические указания к элективному курсу для студентов 1 курса / С.И.Никонова. – Казань: КГАСУ, 2010. – 32 с. |
| 2 | История: Учебно-методическое пособие для студентов первого курса обучения /С.И. Никонова, П.И. Гайденко, Л.Р. Засыпкина, Е.В. Буреева, Р.Р. Зарипов, Н.А. Мухинова; под редакцией С.И. Никоновой – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2016. – 160 с. |

Дисциплина **«Автомобильные дороги»**

| № п/п | Наименования |
|---|---|
| 1 | Першин М.Н. Возведение земляного полотна автомобильных дорог с применением средств гидромеханизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Н. Першин, Г.И. Артюхина, А.С. Симонова. — Электрон. Текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 40 с. — 978-5-9227-0398-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18990.html |
| 2 | Цупиков С.Г. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / С.Г. Цупиков, А.Д. Гриценко, А.М. Борцов. — Электрон. Текстовые данные. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2007. — 927 с. — 5-9729-0003-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5071.html |