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
протокол заседания Ученого совета
от___июня 2023 г. №____

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)
«Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве»

Форма обучения
очная

Год набора: **2021, 2022**

Согласовано, руководители ОПОП

____зав.каф.. доц., к.п.н. Абитов Р.Н

Выпускающие кафедры

"Водоснабжение и водоотведение"
"Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция"

Казань – 2023

Код и название 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	Насосы и насосные станции

Б1.В.03	Механика жидкости и газа
Б1.В.04	Водопроводные сети
Б1.В.05	Водоотводящие сети
Б1.В.06	Тепломассообмен
Б1.В.07	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения
Б1.В.08	Водозаборные сооружения
Б1.В.09	Теплоснабжение
Б1.В.10	Химия воды и воздуха
Б1.В.11	Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий
Б1.В.12	Строительная теплофизика
Б1.В.13	Отопление
Б1.В.14	Очистка природных вод (водоподготовка)
Б1.В.15	Очистка сточных вод
Б1.В.16	Вентиляция
Б1.В.17	Газоснабжение
Б1.В.18	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**
Б1.В.ДВ.01	Экспертиза проектов
Б1.В.ДВ.02	Охрана воздушного бассейна
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное использование водных ресурсов
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**
Б1.В.ДВ.03.01	Основы промышленного водоснабжения
Б1.В.ДВ.03.02	Вентиляция промышленных зданий
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**
Б1.В.ДВ.04.01	Основы промышленного водоотведения
Б1.В.ДВ.04.02	Кондиционирование воздуха и хладоснабжение
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
Б1.В.ДВ.05.02	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции
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 идеологии терроризма
ФТД.05	История Татарстана
ФТД.06	Подготовка выпускной квалификационной работы

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: Элективные курсы по физической культуре и спорту

№ 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: Насосы и насосные станции

№ п/п	Наименования
1	Бусарев А.В. Расчет и проектирование водопроводной насосной станции второго подъема: учебно-методическое пособие/ А.В. Бусарев, А.С. Селюгин, Р.И.Абитов. – Казань. КГАСУ. 2015. – 81 с.
2	Бусарев А.В. Расчет и проектирование канализационной насосной станции второго подъема: учебно-методическое пособие/ А.В. Бусарев, А.С. Селюгин, Р.И.Абитов. – Казань. КГАСУ. 2015. – 79 с.
3	Насосные и воздуходувные станции методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 270800.62 “Строительство” профиль ”Водоснабжение и водоотведение”/ Сост.: А.Б. Адельшин[и др.]. - Казань: КГАСУ, 2015. - 101с.

Дисциплина: Механика жидкости и газа

№ п/п	Наименования
1	Расчет гидросистем с построением напорной и пьезометрической линий: Методические указа-ния к выполнению расчетно-графической работы для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» изд. 2-е доп. и исп. / Сост. Варсегова Е.В. – Казань: КГАСУ, 2018. – 26 с.
2	Гидромеханика: Сборник задач для практических занятий по дисциплинам «Гидродинамика и тепломассообмен в системах ТГВ», «Основы технической гидромеханики» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / Сост. Е.В. Варсегова, Ю.Р. Кареева. – Ка-зань: Изд-во КГАСУ, Казань, 2016. – 29 с.
3	Давыдов А.П. Валиуллин М.А., Замалеев З.Х. Гидродинамика и тепломассообмен в системах теплогазоснабжения и вентиляции: Учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» всех профилей. Квалификация – бакалавр. – Казань: Из-во КазГАСУ, 2016, 71 с.

Дисциплина: Водопроводные сети

№ п/п	Наименования
1	Водопроводные сети. Методические указания для студентов направления подготовки «Строительство». / Сост: Нуруллин Ж.С., Шешегова И.Г.– Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2014. – 33 с.
2	Гидравлический расчет кольцевых водопроводных сетей с использованием ЭВМ». Методические указания для студентов «Строительство» / Сост:, Нуруллин Ж.С., Шешегова И.Г. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2014. – 16 с.
3	Составление сводной таблицы водопотребления и подбора режима работы НС-II. Методические указания для студентов направления подготовки «Строительство» / Сост: Нуруллин Ж.С., Шешегова И.Г. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2014. – 16 с.

Дисциплина: Водоотводящие сети

№ п/п	Наименования
1	Расчет и проектирование производственно-бытовой водоотводящей сети: Учебное пособие/ А.Б. Адельшин, Н.С. Урмитова, А.С. Селюгин, А.В. Бусарев, Н.А. Муратова. – Казань, КазГАСУ, 2011.–57 с.
2	Водоотводящие сети поверхностных сточных вод: Учебное пособие/ А.Б. Адельшин, Н.С. Урмитова, А.С.

	Селюгин, А.В. Бусарев, Л.Р. Хисамеева.– Казань, Изд-во Казанск. гос. архитект.–строит. ун-та, 2012.–90 с.
3	Расчет сооружений механической очистки сточных вод населенных пунктов:Учебное пособие/ А.Б. Адельшин, А.С. Селюгин, А.В. Бусарев, Н.С. Урмитова, Н.А. Муратова.– Казань, КазГАСУ, 2010. –57 с.
4	Расчет сооружений биологической очистки сточных вод населенных пунктов: Учебное пособие/ А.Б. Адельшин, А.С. Селюгин, А.В. Бусарев, Н.С. Урмитова, Л.Р. Хисамеева.– Казань, КГАСУ, 2011. –90 с.

Дисциплина: Тепломассообмен

№ п/п	Наименования
1	Бройда В.А., Валиуллин М.А., Замалеев З.Х., Посохин В.Н. Лабораторный практикум по термодинамике, тепломассообмену, отоплению, вентиляции и кондмционированипю воздуха. Казань: КГАСУ, 2009. – 159 с.
2	Валиуллин М.А., Замалеев З.Х., Зиганшин А.М. Спрпвочные таблицы. Казань: КГАСУ, 2010. – 43 с.
3	Замалеев З.Х., Валиуллин М.А., Садыков Р.А. Сборник задач по тепломассообмену. Часть 1. Казань: КГАСУ, 2017. – 107 с.
4	Валиуллин М.А., Замалеев З.Х. Тепломассообмен. Методические указания к расчетно-графическим работам. Казань: КГАСУ, 2011.

Дисциплина: Внутренние системы водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименования
1	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.
2	Арматура для систем внутреннего водопровода зданий: Методические указания к проведению лабораторной работы для студентов направления «Строительство»/ Сост. А.Б. Адельшин, Л.Р. 4исамеева, А.Х. Низамова, А.А. Хамидуллина. – Казань: Изд. КГАСУ, 2013-15с.
3	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.
4	Система противопожарного водопровода зданий: Методические указания к проведению лабораторной работы для студентов направления «Строительство»/ Сост. Л.Р. Хисамеева, А.Х. Низамова, А.А. Хамидуллина. – Казань: Изд. КГАСУ, 2014-15с.

Дисциплина: Водозаборные сооружения

№ п/п	Наименования
1	Водозаборные сооружения поверхностных вод. Методические указания для студентов направления «Строительство». / Сост: Шешегова И.Г., Нуруллин Ж.С. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2013. – 31 с.
2	Водопроводные очистные сооружения. Методические указания для студентов направления «Строительство»./ Каз. гос. архит.- строит. академия; Сост.: А.Н. Заббаров, И.Г. Шешегова - Казань, 2003. – 26 с.
3	«Снижение содержания хлорорганических соединений в питьевой воде» Методические указания для студентов направления подготовки «Строительство» (бакалавриат, магистратура) / Сост. Шешегова И.Г., Нуруллин Ж.С. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2017. – 29 с.

Дисциплина: Теплоснабжение

№ п/п	Наименования
1	Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Теплоснабжение» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», . Ч. I. / Сост. Г.М. Ахмерова.– Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2022. – 39 с.
2	Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Теплоснабжение» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строитель-ство». Ч.II. Гидравлический расчёт водяных тепловых сетей /Сост. Г.М. Ахмерова, Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2022. – 39 с.
3	Атлас - приложение к лекционному курсу по дисциплине «Теплоснабжение» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция,

	водоснабжение и водоотведение зданий сооружений и населенных пунктов» /Сост. Г.М. Ахмерова, Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2020. – 32 с.
4	Теплоизоляционные материалы, применяемые для трубопроводов тепловых сетей и методы их расчёта: Учебно-методическое пособие / Г.М Ахмерова. – Казань.: Изд-во Казанск. Гос. Архитект.-строит. ун-та, 2017. – 111с.
5	Лабораторный практикум на инженерном оборудовании Центра инженерных систем в строительстве «SYSTEMS/СИСТЕМЫ»: Учебное пособие / Ахмерова Г.М. , Бройда В.А., Варсегова Е.В.,Зиганшин А.М., Кареева Ю.Р., Осипова Л.Э.,Сафиуллин Р.Г. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2021. – 226 с.
6	БЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / Ахмерова Г.М., Сафиуллин Р.Г. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2019. – 52 с.

Дисциплина: Химия воды и воздуха

№ п/п	Наименования
1	Сундукова, Е.Н. Химия воды и микробиология : учебно-методическое пособие. - Казань : КГАСУ, 2015. - 101с.
2	Определение общего микробного числа воды: методические указания к выполнению лабораторной работы “ Химия воды и микробиология” для студентов специальности 270112 “ Водоснабжение и водоотведение”/ Сост: А.Р.Каюмов, А.Б. Адельшин – Казань: КГАСУ, 2009-7с
3	ХПК и БПК природных и сточных вод. Определение перманганатной окисляемости: методические указания к выполнению лабораторной рабо-ты “ Химия воды и микробиология” для студентов специальности 290800 “ Водоснабжение и водоотведение”/ Сост: Е.Н. Сундукова. – Казань: КГАСУ, 2004-8с

Дисциплина: Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий

№ п/п	Наименования
1	Бройда В. А. Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий: Задания и методические указания к расчетно-графическим работам для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» (бакалавр).– Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект. –строите. ун., 2016 –26 с. Электронное издание, исправленное и актуализированное.

Дисциплина: Строительная теплофизика

№ п/п	Наименования
1	Учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Теплофизика зданий» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве» / Р.А. Садыков, Д.В. Крайнов, Г.А. Медведева. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2020. – 51 с.

Дисциплина: Отопление

№ 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: КГАСУ, 2009. – 159с.
2	Валиуллин М.А., Замалеев З.Х., Сафиуллин Р.Г. Примеры расчетов систем отопления и использование современных запорно-регулирующих устройств. Методические указания. – Ка-зань: КГАСУ, 2011. – 48 с.

Дисциплина: Очистка природных вод (водоподготовка)

№ п/п	Наименования
1	«Водоснабжение промышленных предприятий (водоподготовка для технологических целей)». Методические

	указания к практическим занятиям, самостоятельной работе, курсовому и дипломному проектированию / Сост.: Ж.С. Нуруллин, И.Г. Шешегова. – Казань: КГА-СУ, 2012. – 56с.
2	Расчет и проектирование установок водоподготовки. Часть I. Умягчение воды. Методические указания к практическим занятиям, выполнению курсового проекта и ВКР для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»/ Сост: Нуруллин Ж.С., Шешегова И.Г. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2015. – 34 с.

Дисциплина: Очистка сточных вод

№ п/п	Наименования
1	Расчет сооружений механической очистки сточных вод населенных пунктов: Учебное пособие/ А.Б. Адельшин, А.С. Селюгин, А.В. Бусарев, Н.С. Урмитова, Н.А. Муратова.– Казань, КазГАСУ, 2010. –57 с.
2	Расчет сооружений биологической очистки сточных вод населенных пунктов: Учебное пособие/ А.Б. Адельшин, А.С. Селюгин, А.В. Бусарев, Н.С. Урмитова, Л.Р. Хисамеева.– Казань, КГАСУ, 2011. –90 с.

Дисциплина: Вентиляция

№ п/п	Наименования
1	Примеры расчетов вентиляции общественных зданий: Методические указания к курсо-вому проекту для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалав-риата). Электронное издание, исправленное и актуализированное / КазГАСУ; Сост. Посохин В.Н., Сафиуллин Р.Г. Казань, 2016. - 43 с.
2	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.

Дисциплина: Газоснабжение

№ п/п	Наименования
1	Барышева О.Б., Хабибуллин Ю.Х. Методические указания к практическим занятиям по курсу «ГАЗОСНАБЖЕНИЕ» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строи-тельство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» (бакалавр), Часть I. Казань: Изд-во КГАСУ, г. Казань, 2016. – 16 с.
2	Барышева О.Б. Расчет теплового баланса промышленных печей. Методические указания к практическим занятиям по курсу «Газоснабжение». Изд-во КГАСУ, г. Казань, 2010. -42 с
3	Барышева О.Б., Хабибуллин. Ю.Х. Газоснабжение объектов селитебных и промышлен-ных территорий.Учебно-методическое пособиек курсовой и расчетно-графическим работам, Изд-во КГАСУ, г. Казань, 2019. – 60 с.
4	Барышева О.Б.,Хабибуллин.Ю.Х.Газоснабжение населенного пункта. Методические указания к курсовому и дипломному проектированию по курсу «Газоснабжение», Изд-во КГАСУ, г. Казань, 2016. – 36 с.
5	Барышева О.Б., Осипова Л.Э. Сборник задач по дисциплине «Газоснабжение». Учебно-методическое пособие по курсу «Газоснабжение», Изд-во КГАСУ, г. Казань, 2020. – 76с.

Дисциплина: Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий

№ п/п	Наименования
1	Атлас рисунков и схем к лекционному курсу по дисциплине «Генераторы тепла и ав-тономное теплоснабжение зданий»: Учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве» / Ю.В.Лавирко, О.Б. Барышева. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект. –строит. ун-та, 2023. – 132с.
2	Горелочные устройства котлов: Учебное пособие / Ю.В. Лавирко, М.А. Тайма-ров.– Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2022. – 80 с.
3	Лабораторный практикум по курсу «Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий» / Ю.В. Лавирко, М.А. Таймаров. Казань: КГАСУ, 2016. - 20с
4	Методические указания для расчета котельного агрегата и экономайзера В. Н. Еню-шин, Г.М. Ахмерова Казань: КГАСУ,2012. -26с.
5	Методическое пособие: испытание котла с использованием автоматизированного микропроцессорного комплекса АМК-1 / В. Н. Енюшин, Р.А.Садыков. Казань: КГА-СУ, 2012, - 24с.
6	Расчетные нормали, приложения и номограммы к поверочно-конструкторскому и аэродинамическому расчетам котельного агрегата и экономайзера. / А.Е. Ланцов, Г.М.Ахиерова. Казань: КГАСУ, 2012, - 54с.

Дисциплина: Экспертиза проектов

№ п/п	Наименования
1	Методические указания по оформлению текстовой части курсовых и дипломных проектов (работ) по водоснабжению и водоотведению для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» /Сост.:Р.С. Сафин Р.Н. Абитов, Ж.С. Нуруллин, Н.С.Урмитова, А.С. Селюгин, А.В. Бусарев, А.Х.Низамова, Л.Р.Хисамеева, И.Г.Шешегова. – Казань: КГАСУ, 2016.- 31 с.
2	Методические указания по оформлению графической части курсовых и дипломных проектов(работ) по водоснабжению и водоотведению для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» /Сост.: Р.С. Сафин, Р.Н.Абитов, Ж.С. Нуруллин, Н.С.Урмитова, А.С.Селюгин, А.В. Бусарев,А.Х.Низамова, Л.Р.Хисамеева, И.Г.Шешегова. – Казань: КГАСУ, 2016.- 32 с.

Дисциплина: Охрана воздушного бассейна

№ п/п	Наименования
1	Методические указания. Сборник задач по дисциплине «Охране воздушного бассейна». –Казань. Изд-во КГАСУ, 2019
2	2. Методические указания к практическим занятиям по курсу «Охрана воздушного бассейна». Инженерная защита окружающей природной среды. –Казань. Изд-во КГАСУ, 2014
3	3. Учебное пособие по курсу «Охрана воздушного бассейна». Влияние экотоксикантов на параметры окружающей среды. –Казань. Изд-во КГАСУ, 2021

Дисциплина: Комплексное использование водных ресурсов

№ п/п	Наименования
1	Сборник задач к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 08.03.01. «Строительство» по дисциплине «Комплексное использование водных ресурсов» / Сост. Н.С.Урмитова, А.В.Бусарев, И.Г. Шешегова.- Казань: Издательство КГАСУ, 2015.-11с.
2	Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов по дисциплине «Комплексное использование водных ресурсов» / Сост. Н.С.Урмитова, А.В.Бусарев, И.Г.Шешегова.- Казань:КГАСУ, 2009.- 35с.

Дисциплина: Техническая термодинамика

№ п/п	Наименования
1	Медведева Г.А., Садыков Р.А. Анализ термодинамических циклов с газообразным рабочим телом: методические указания по дисциплине «Техническая термодинамика» для студентов направления подготовки «Строительство» профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция»,Казань: РИО КГАСУ, 2014. – 23 с.
2	Медведева Г.А., Садыков Р.А.Термодинамический анализ парового цикла: методические указания по дисциплине «Техническая термодинамика» для студентов направления подготовки «Строительство» профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция»,Казань: РИО КГАСУ, 2014. – 27 с
3	Медведева Г.А. Расчет идеального цикла воздушной холодильной машины. Методические указания для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», Казань: РИО КГАСУ, 2016 – 15 с.
4	Медведева Г.А., Садыков Р.А. Таблицы теплофизических свойств. Методические указания по дисциплине «Техническая термодинамика» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», Казань: РИО КГАСУ, 2017 – 48 с.
5	Медведева Г.А. Термодинамическая эффективность теплового оборудования. Методические указания и задания к контрольным работам для студентов заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», Казань: РИО КГАСУ, 2017 – 12 с.
6	Медведева Г.А. Расчет термодинамических процессов с газообразным рабочим телом. Методические указания и варианты заданий к выполнению контрольной работы №1 по дисциплине «Термодинамическая эффективность теплового оборудования» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов», Казань: Издательство КГАСУ, 2018 – 27 с.
7	Медведева Г.А. Техническая термодинамика. Методические указания и задания к контрольным работам для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов», Казань: Издательство КГАСУ, 2018 – 23 с.
8	Медведева Г.А., Садыков Р.А. Техническая термодинамика. Методические указания к виртуальным лабораторным работам для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и

	населенных пунктов», Казань: Издательство КГАСУ, 2018 – 35 с.
9	Медведева Г.А., Садыков Р.А. Теплотехника в примерах и задачах. Часть I. Техническая термодинамика. Учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов», Казань: Издательство КГАСУ, 2019 – 55 с.

Дисциплина: Основы промышленного водоснабжения

№ п/п	Наименования
1	«Водоснабжение промышленных предприятий (водоподготовка для технологических целей)». Методические указания к практическим занятиям, самостоятельной работе, курсовому и дипломному проектированию / Сост.: Ж.С. Нуруллин, И.Г. Шешегова. – Казань: КГАСУ, 2012. – 56с.
2	Расчет и проектирование установок водоподготовки. Часть I. Умягчение воды. Методические указания к практическим занятиям, выполнению курсового проекта и ВКР для студентов направления подготовки «Строительство» / Сост: Нуруллин Ж.С., Шешегова И.Г. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2015. – 34 с.
3	«Снижение содержания хлорорганических соединений в питьевой воде» Методические указания для студентов направления подготовки «Строительство» (бакалавриат, магистратура) / Сост. Шешегова И.Г., Нуруллин Ж.С. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2017. – 29 с.
4	Водопроводные сети. Методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов направления подготовки «Строительство» / Сост: Нуруллин Ж.С., Шешегова И.Г.– Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2014. – 33 с.

Дисциплина: Вентиляция промышленных зданий

№ п/п	Наименования
1	Зиганшин А.М., Кареева Ю.Р. Вредные выбросы промышленных производств. Цехи холодной обработки металлов и сварочного производства. Справочное издание для курсового проектирования по дисциплинам «Вентиляция» и «Процессы и аппараты газоочистки» для студентов направления «Строительство» (квалификация «бакалавр») / Сост. А.М. Зиганшин, Ю.Р. Кареева. – Казань: КГАСУ, 2015. – 16 с.
2	Вредные выбросы промышленных производств. Литейное производство. Справочное издание для курсового проектирования по дисциплинам «Вентиляция» и «Процессы и аппараты газоочистки» для студентов направления 08.03.01 – «Строительство» (квалификация «бакалавр») / Сост. А.М. Зиганшин, Ю.Р. Кареева. – Казань: КГАСУ, 2016. – 18 с.
3	Вентиляция промышленного здания: Методические указания к курсовому проекту для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата). Электрон-ное издание, исправленное и актуализированное / КазГАСУ; Сост. Посохин В.Н., Сафиуллин Р.Г. Казань, 2016. - 25 с.
4	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.

Дисциплина: Основы промышленного водоотведения

№ п/п	Наименования
1	Расчет сооружений для очистки производственных сточных вод. Часть 1. Механическая и химическая очистка производственных стоков: учебное пособие / А.Б. Адельшин, А.В. Бусарев, А.С. Селюгин, Н.С. Урмитова, Н.А. Муратова. – Казань. КГАСУ. 2010. – 67 с.
2	Расчет сооружений для очистки производственных сточных вод. Часть 2. Физико-химическая и биологическая очистка производственных сточных вод: учебное пособие / А.Б. Адельшин, А.В. Бусарев, А.С. Селюгин, Н.С. Урмитова, Л.Р. Хисамеева. – Казань, КГАСУ, 2012. – 60с.

Дисциплина: Кондиционирование воздуха и хладоснабжение

№ п/п	Наименования
1	Бройда В. А. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение. Задания и методические указания к курсовому проектированию для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», про-филь «Теплогазоснабжение, вентиляцияводоснабжение и водоотве-дение зданий, соотружений населенных пунктов». Казань, КГАСУ, 2017. – 35с.
2	Г.М. Ахмерова, В.А.Бройда, Е.В.Варсегова, А.М.Зиганшин, Ю.Р.Кареева, Л.Э Осипова, Р.Г.Сафиуллин. Лабораторный практикум по и нженерному оборудованию Центра инженерных систем в строительстве "SYSTEMS/СИСТЕМЫ " Учебное пособие , Казань: КазГАСУ, 2021.- 226 с.

Дисциплина: Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименования
1	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения». Деловая игра. «Приемка водопроводных очистных сооружений в эксплуатацию» для преподавателей и студентов обучающихся по направлению «Строительство» / Сост. Н.А. Муратова, - Казань: КГАСУ, 2011 – 19 с.
2	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения». Деловая игра. «Приемка канализационных очистных сооружений в эксплуатацию» для преподавателей и студентов обучающихся по направлению «Строительство» / Сост. Н.А. Муратова, - Казань: КГАСУ, 2012 – 21 с.

Дисциплина: Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции

№ п/п	Наименования
1	Зиганшин А.М., Зиганшин М.Г. Технология заготовительных и монтажных работ в систе-мах ТГВ: Учебно-методическое пособие для курсового проектирования и выполнения раз-дела ВКР студентами направления подготовки 08.03.01 – «Строительство» (квалификация «бакалавр») / Сост. А.М. Зиганшин, М.Г. Зиганшин. – Казань: КГАСУ, 2015. – 79 с.

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 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	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 России: Хрестоматия. С.И. Никонова, Е.В. Буреева, Н.А. Мухинова. Казань: Издательство Казан. гос. архитек.-строит. ун-та. 2017. 167 с.
3	История России: Рабочая тетрадь. С.И. Никонова, Е.В. Буреева, Н.А. Мухинова. Казань: Издательство Казан. гос. архитек.-строит. ун-та. 2018. 160 с.
4	История: Практикум. С.И. Никонова, Е.В. Буреева, Н.А. Мухинова. Казань: Издательство Казан. гос. архитек.-строит. ун-та. 2020. 130 с.

Дисциплина: Подготовка выпускной квалификационной работы

1	Чиченев, Н. А. Организация, выполнение и оформление ВКР : учебное пособие / Н. А. Чиченев, И. Г. Морозова, А. Ю. Зарапин. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2013. — 58 с. — ISBN 978-5-87623-712-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/56742.html (дата обращения: 27.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей