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 СПЕЦИАЛИТЕТА

Специальность
08.05.01 СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Специализация
«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Форма обучения
очная

Год набора: **2021, 2022**

Согласовано, руководитель
ОПОП

_____зав.каф.. проф И.Т. Мирсаяпов

Выпускающая кафедра
«Основания, фундаменты, динамика сооружений и инженерная геология», «Металлические конструкции и испытания сорружений»

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	Строительная физика
Б1.О.07	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Механика жидкости и газа
Б1.О.10	Физика
Б1.О.11	Высшая математика
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.13	Химия
Б1.О.14	Инженерная геодезия
Б1.О.15	Теоретическая механика
Б1.О.16	Строительная механика
Б1.О.17	Строительные материалы
Б1.О.18	Инженерная экология в строительстве
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 вентиляции
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение
Б1.О.25	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности
Б1.О.26	Основы геотехники
Б1.О.27	Средства механизации строительства
Б1.О.28	Информационные технологии
Б1.О.29	Информационное моделирование в строительстве
Б1.О.30	Экономика и управление строительством
Б1.О.31	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б1.О.32	Технологии строительного производства
Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.34	Металлические конструкции
Б1.О.35	Организация проектирования
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством
Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений
Б1.О.38	Основы научных исследований
Б1.В	**Часть формируемая участниками образовательных отношений**
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.02	Основы автоматизированного и информационного проектирования зданий и сооружений
Б1.В.03	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
Б1.В.04	Нелинейные задачи строительной механики
Б1.В.05	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий
Б1.В.07	Основы динамики, устойчивости и сейсмостойкости зданий и сооружений
Б1.В.08	Основы проектирования фундаментов высотных и большепролетных зданий

	и сооружений
Б1.В.09	Металлические конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.В.10	Основы геотехнического мониторинга зданий и сооружений, строительства и эксплуатации ФГЗ
Б1.В.11	Современные строительные материалы
Б1.В.12	Методы расчетного анализа строительных систем
Б1.В.13	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и специальных сооружений
Б1.В.14	Сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**
Б1.В.ДВ.01.01	САПР
Б1.В.ДВ.01.02	BIM моделирование в строительном проектировании
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию оснований и фундаментов
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций

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	Яруллина Л.Р. Психология социального взаимодействия: учебное пособие. Ч.2. – КГАСУ. – Казань: КГАСУ, 2013. – 127 с.
4	Абдрахманова Л.В., Яруллина Л.Р. Психология социального взаимодействия: учеб. пособие – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2022. – 227 с.

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. Ка-

	зымова. – 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.

Дисциплина: Строительная физика

№ п/п	Наименования
1	Иванцов А.И. Проектирование тепловой защиты ограждающих конструкций: Учебно-методическое пособие для студентов / А.И. Иванцов, А.С. Петров, В.Н. Куприянов. - Казань: Изд-во КГАСУ, 2022. - 91 с.
2	Иванцов А.И. Звукоизоляция ограждающих конструкций: Учебное пособие / А.И. Иванцов, В.Н. Куприянов, А.С. Петров. - Казань: Изд-во КГАСУ, 2021. - 96 с.

Дисциплина: Правовое регулирование строительства. 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.
6	. Основы экологического права РФ. Методические указания. – Казань: КГАСУ, 2012.

Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Наименования
1	Безопасность жизнедеятельности. С.В. Белов, В.А. Девисилов и др.; под общ. Ред. С.В. Белова. М.: Высшая школа, 2014, - 616 с.
2	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалав-ров/ В.О. Евсеев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 453 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60384.html. (ЭБС IPRbooks)
3	Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс]: учебник/ С.С. Борцова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2016.— 608 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66320.html - ЭБС IPRbooks
4	Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.И. Айзман [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017.— 463

	с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65283.html - ЭБС IPRbooks
5	Безопасность труда в строительстве (Инженерные расчеты по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»): Учебное пособие под ред. Д.В.Коптева.- М.: АСВ, 2003. -352 с.
6	Охрана труда в строительстве: учебное пособие под ред. Коптева Д.В. - М.: Альянс, 2017. - 512 с.
7	Пчелинцев В.А. Охрана труда в строительстве: учеб. для строит.вузов и фак. - М.: Аль-янс, 2016. - 272 с.
8	Защитные сооружения в системе защиты населения от чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 105 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59112.html.

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: 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, 2023. – 16с.
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	Фурер В. Л. Определение приращения энтропии при плавлении. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2023. – 16с.
23	Сундуков В.И. Изучение теплопроводности металлов. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2020. – 8с.
24	Потапова Л.И. Законы Кирхгофа. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2023. – 16с.
25	Потапова Л.И, Определение фокусного расстояния линзы. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2010. – 12с.
26	Фурер В. Л. Исследование теплоемкостей твердых тел. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов всех направлений подготовки. – Казань: КГАСУ, 2023. – 12с.

Дисциплина: Высшая математика

№ п/п	Наименования
1	Задания для практических занятий по курсу математики по темам: «Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей и математическая статистика». Учебное пособие / Крепкогорский В.Л., Тимергалиев С.Н., Шабалин П.Л. - Казань : Изд-во КГАСУ, 2022. – 116 с.
2	Задание для практических занятий по курсу математики по темам: «Линейная алгебра. Ана-литическая геометрия. Пределы и производные. Функции двух переменных». Учебное пособие / Горская Т.Ю., Туктамышов Н.К., Хасанова Э.Н.- Казань : Изд-во КГАСУ, 2022. – 92 с.
3	Теория вероятностей и математическая статистика». Учебное пособие / Крепкогорский В.Л. - Казань: Изд-во КГАСУ, 2018. – 80 с.
4	Индивидуальные задания по теме: Числовые и функциональные ряды. Для студентов 2 курса. Сост.: Лабуткин А.Г., Шабалин П.Л. – Казань: КГАСУ, 2005. – 17с.
5	Математическая теория поля. Курс лекций. Сост.:Горская Т.Ю. - Казань:изд-во КГАСУ. 2013. - 31 с.
6	Специальные функции и преобразование Лапласа: Методические. Сост.: Горская Т.Ю., Крепкогорский В.Л. - Казань: изд-во КГАСУ. 2014. - 37 с.

Дисциплина: Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика

№ п/п	Наименования
1	Белавина Е.В., Данченко Л.В. Правила оформления чертежей: учебно-методическое пособие, КГАСУ;. - Казань, - КГАСУ, - 2016. - 47 с.
2	Белавина Т.В., Данченко Л.В. Архитектурно-строительное черчение: учебно-методическое пособие, КГАСУ, - Казань, - КГАСУ, - 2017. - 27 с.
3	Белавинв Т.В., Данченко Л.В. Способы преобразования проекций: учебно-методическое пособие, КГАСУ, - Казань, - КГАСУ, - 2021. - 26 с.
4	Артюхин Г.А. Электронно-информационный ресурс по дисциплине " Начертательная геометрия" (курс лекций)
5	Методические разработки по дисциплине размещены на странице кафедры "Графическое моделирование": https://www.kgasu.ru/universitet/ structure/ihstituty/iad/kgasu

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., Тильш А.Л., Мухутдинов Р.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., Тильш А.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.,Муртазин Р.З., Петухов Н.П., Тильш А.Л.)

Дисциплина: Строительная механика

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 специально-стей 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: Инженерная экология в строительстве

№ п/п	Наименования
1	Оценка качества воды по органолептическим показателям. Методические указания к выполнению лабораторной работы. Сост. Сундукова – Казань: КГАСУ, 2010. - 11с.
2	Расчет технологических параметров оборотного контура охлаждения компрессоров. Методические указания к практическим занятиям. Сост. Сундукова Е.Н. – Казань, КГАСУ, 2017. – 11 с.
3	Определение степени загрязнения атмосферы. Методические указания. Сост. Скибинская А.А., Шарафутдинова А.В.- Казань, КГАСУ, 2007. -13с.
4	Сундукова Е.Н. Экология. Краткий курс лекций, - Казань, КГАСУ, 2017. – 48 с.
5	Изучение процесса осаждения взвешенных веществ из сточных вод: МУ к выполнению лабораторных работ/Сост. Е.Н. Сундукова. - Казань: Изд-во КГАСУ, 2020. - 11с.

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	Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации и метрологии. Учебник для ВУЗов. М. ЮНИТИ-ДАНС, 2001, 711стр.
2	Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация, Учебное пособие для вузов, М.: 2005, 240 стр.
3	Никифоров А.Д., Бакиев Т.А. Метрология, стандартизация и сертификация, Учебное пособие для вузов, М.: 2002 , 422 стр.
4	Голуб О.В., Сурков И.В., Позняковский В.М. Стандартизация, метрология и сертификация. Саратов, Учебное пособие , 2014 г., 334 стр.

Дисциплина: Основы архитектуры

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

№ п/п	Наименования
1	Бройда В.А., Валиуллин М.А., Замалеев З.Х., Посохин В.Н. Лабораторный практи-

	кум потерм одинамике, 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: Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности

№ 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: Основы геотехники

№ п/п	Наименования
1	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.
2	Механика грунтов, основания и фундаменты. Практические занятия. Для студентов дневной формы обучения всех специальностей строительных вузов / Сост.: И.Т. Мирсаяпов, В.Р. Мустакимов, Д.Р.Сафин, Л.Ф. Сиразиев. – Казань: КГАСУ, 2008. – 97с.
3	Использование информационных технологий при изучении дисциплин «Инженер-

	ная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты». Нуриева Д.М., Мирсаяпов И.Т., Хасанов Р.Р., Попов А.О., Артемьев Д.А. – Казань, КГАСУ, 2015. – 60 с.

Дисциплина: Средства механизации строительства

№ п/п	Наименования
1	Добронравов С.С. Строительные машины и основы автоматизации. Учебник для вузов. М. Высш. шк., 2001г. 575с.
2	"Строительные машины и оборудование" Авторы: Б.Ф. Белецкий И.Г. Булгакова.изд. Феникс 2005 г. Справочное пособие для производственников-механизаторов, инженерно-технических работников строительных организаций, студентов вузов и техникумов. 608 стр.

Дисциплина: Информационные технологии

№ п/п	Наименования
1	Основы алгоритмизации и программирования. Учебно-методическое пособие по курсу "Информатика" для выполнения практических и контрольных работ студентами всх специальностей и направлений подготовки / Сост. Габбасов Ф.Г., Гиззятов Р.Ф., Ермолаева Л.Б. Казань: КГАСУ, 2018. - 82 с.
2	Методы и алгоритмы решения вычислительных задач. Учебное пособие / Сост. Ахмадиев Ф.Г., Габбасов Ф.Г., , Маланичев И.В., Ермолаева Л.Б. Казань: КГАСУ, 2019. - 109 с.
3	Excel. Примеры и задачи. Учебно-методическое пособие по курсам "Информатика" и "Информационные технологии" / Сост. Ермолаева Л.Б. Казань: КГАСУ, 2019. - 83 с.
4	Excel. Теория и практика. Учебное пособие / Сост. Ермолаева Л.Б. Казань: КГАСУ, 2021. - 83 с.
5	Microsoft Office Access. Часть 3.1. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Информатика" и к учебной практике по курсу "Вычислительная техника" для студентов всех специальностей / Сост. Ермолаева Л.Б. - Казань: Изд-во КГАСУ, 2010. - 43 с.
6	Microsoft Office Access. Часть 3.2. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Информатика" и к учебной практике по курсу "Вычислительная техника" для студентов всех специальностей / Сост. Ермолаева Л.Б. - Казань: Изд-во КГАСУ, 2010. - 36 с.

Дисциплина: Информационное моделирование в строительстве

№ п/п	Наименования
1	Задачи для решения на сайте КазГАСУ: “Задачи для решения на ЛИРА-САПР.pdf “
2	Задание на РГР на сайте КазГАСУ: “Задание на ргр по САПР.doc”
3	Пример расчета ветровой нагрузки на сайте КазГАСУ: “Пример расчета ветровой нагрузки.doc”
4	Расчет пространственного каркаса монолитного железобетонного здания с плитным фундаментом на упругом основании с применением расчетного комплекса ЛИРА-САПР. Учебно-методическое указание для студентов строительных специальностей и направлений подготовки 08.03.01, 08.04.01, 08.05.01, 09.03.02 Автор доц. Ктн Нуриева Д.М. , Казань, 2017 г.

Дисциплина: Экономика и управление строительством

№ п/п	Наименования
1	Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.Определение объемов работ для учета в сметной документации:Учебное пособие /Д.К. Бирюлева, А.Ш. Низамова.– Казань: Изд-во Казанск.гос. архитект.-строит. ун-та, 2019. – 109 с
2	Марфина, Л.В., Низамова А. Ш., Гайнуллина Р. Р. Формирование проектно-сметной документации в строительстве [Электронный ресурс] : Учебное пособие / - Казань : Издательство КГАСУ, 2022. - 60с.

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 выполнению 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 программы консервации незавершенного строительства монолитного железобетонного здания. Методические указания к практическому занятию № 18. Казань, 2015 г.-10с. http://gbk.kgasu.ru
5	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: Технологии строительного производства

№ 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: Железобетонные и каменные конструкции

Дисциплина: Металлические конструкции

№ п/п	Наименования
1	1. БАЛОЧНАЯ КЛЕТКА. Методические указания к курсовой работе по металлическим конструкциям для направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство».
2	2. Стальной каркас одноэтажного производственного здания. Методические указания к курсовому проекту для направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство» (часть I). /Издание чет-

	вёртое дополненное и переработанное/. Под редакцией О.И.Ефимова. Составители: М.А.Дымолазов, О.И.Ефимов, Л.А.Исаева. Казань: КГАСУ, 2008г.- 43с.
3	3. Стальной каркас одноэтажного производственного здания. Методические указания к курсовому проекту для направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство» (часть I). /Издание четвёртое дополненное и переработанное/. Под редакцией О.И.Ефимова. Составители: М.А.Дымолазов, О.И.Ефимов, Л.А.Исаева. Казань: КГАСУ, 2008г.- 43с
4	4. Учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по курсу «Металлические конструкции, включая сварку» для студентов направления подготовки 08.03.01 и 08.04.01 «Строительство», специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» по специализации «Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений» / Сост.: В.С. Агафонкин, М.А. Дымолазов, А.Э. Фахрутдинов, М.А. Салахутдинов, Л.Р. Гимранов. – Казань: Издательство КГАСУ, 2018.- 63 с.

Дисциплина: Организация проектирования

№ п/п	Наименования
1	Мавлюбердинов А.Р., Богданов Р.Р. и др. "Разработка проекта производства работ строительства жилых и гражданских зданий", КГАСУ, 85с., Казань, 2022

Дисциплина: Организация и управление строительным производством

№ п/п	Наименования
1	А.Н.. Богданов, А.Р. Мавлюбердинов, Л.А. Коклюгина, А.В. Коклюгин. Разработка проекта производства работ строительства жилых и гражданских зданий. Учебное посбие. Казань, КГАСУ, 2022. 84 с.
2	А.Ф. Хузин. Строительство зданий и сооружений в экстремальных условиях. Учебно-методическое пособие. Казань. КГАСУ. 2023. 64 с.

Дисциплина: Обследование, испытание зданий и сооружений

№ п/п	Наименования
1	Лужин О.В. и др. Обследование и испытание сооружений. Учебник для ВУЗов. - М.: Стройиздат, 1987 . - 264с
2	Землянский А.А. Обследование и испытание зданий и сооружений: Учеб. пособие для студ. Вузов / А.А. Землянский.-М: Изд-во АСВ. 2001, 2002 – 240с.
3	Реконструкция зданий и сооружений / А.Л. Шагин, Ю.В. Бондаренко, Д.Ф. Гончаренко, В.Б. Гончаров; Под ред. А.Л. Шагина: Учеб.пособие для строит, спец. ВУЗов. - М.: Высш. шк., 1991.-352с.
4	Шепелев Н.П., Шумилов М.С. / Реконструкция городской застройки: Учеб.для строт. спец. ВУЗов - М: Высш. шк., 2000.-271с; ил.

Дисциплина: Основы научных исследований

№ п/п	Наименования
1	Учебно-методическое пособие к изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических изысканий для строительства». Сост.: И.Т. Мирсаяпов, Д.Р. Сафин, Л.Ф. Сиразиев – Казань, КГАСУ, 2018 – 28с.
2	Специальные вопросы механики грунтов: Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов по направлению подготовки 08.04.01 «Строитель-

	ство» / Сост.: И.Т. Мирсаяпов, М.И. Шакиров. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. Ун-та, 2015. – 45 с.

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: Основы автоматизированного и информационного проектирования зданий и сооружений

№ п/п	Наименования
1	Задачи для решения на сайте КазГАСУ: “Задачи для решения на ЛИРА-САПР.pdf “
2	Задание на РГР на сайте КазГАСУ: “Задание на ргр по САПР.doc”
3	Пример расчета ветровой нагрузки на сайте КазГАСУ: “Пример расчета ветровой нагрузки.doc”
4	Расчет пространственного каркаса монолитного железобетонного здания с плитным фундаментом на упругом основании с применением расчетного комплекса ЛИРА-САПР.¶Учебно методическое указание для студентов строительных специальностей и направлений подготовки 08.03.01, 08.04.01, 08.05.01, 09.03.02 Автор доц. Ктн Нуриева Д.М. , Казань, 2017 г.

Дисциплина: Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений

№ п/п	Наименования
1	Зейферт М.Г. Методические указания к выполнению курсового проекта №1 «Архитектура зданий». - КГАСУ, Казань, 2018г.-49 с.
2	Л.Ш. Сибгатуллина "Проектирование вспомогательных зданий промышленных предприятий. Административно-бытовой корпус" Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта "Архитектура зданий". Казань 2020г. 48 с.
3	Л.Ш. Сибгатуллина "Монолитный многоквартирный жилой дом" Учебно-методическое пособие". Казань, 2021. 36 с.
4	Л.Ш. Сибгатуллина, А.О. Попов "Проектирование гражданских зданий и сооружений" Учебно-методическое пособие. Часть 1. Казань. 2022г. 56 с.
5	А.О. Попов, И.Ю. Матвеев, Л.Ш. Сибгатуллина "Бескрановые производственные здания с металлисеким каркасом" Учебное-методическое пособие Часть 2, Казань. 2018, 45 с.
6	Л.Ш. Сибгатуллина, А.О. Попов "Обьемно-планировочные и технологические схемы производственных зданий" Учебно-методическое пособие Часть 1. Казань 2017. 47 с.
7	В.Р. Мустакимов, С.Н. Якупов "Проектирование высотных зданий"Учебное пособие, Казань 2014. 243 с.

Дисциплина: Нелинейные задачи строительной механики

Дисциплина: Конструкции из дерева и пластмасс

№ п/п	Наименования
1	Зубарев Г. Н. Конструкции из дерева и пластмасс: Учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. «Промышленное и гражданское строительство». - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1990. - 287 с.
2	Арленинов Д.К., Буслаев Ю.Н., Игнатьев В.П. Деревянные конструкции. Примеры расчета и конструирования: Учебное пособие / Под ред. Д.К. Арленинова. - М.:, Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. - 246 с.
3	Шмелёв Г. Н. Деревянные конструкции: Учебное пособие. Казань: КГАСУ, 2011. - 172 с.

Дисциплина: Основания и фундаменты зданий

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Королева И.В. Учебное пособие. Расчет фундаментов мелкого заложения. Для выполнения РГР, КР, КП и ВКР студентами очной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. – Казань, КГАСУ, 2015 – 107с.
2	Мирсаяпов И.Т., Королева И.В. Учебное пособие. Расчет свайных фундаментов. Для выполнения РГР, КР, КП и ВКР студентами очной и заочной форм обучения всех строительных специ-альностей. – Казань, КГАСУ, 2015 – 107с.
3	Конструирование железобетонных фундаментов мелкого заложения и свайных фундаментов зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие к выполнению графической части курсового и дипломного проектов по дисциплине «Основания и фундаменты» для студентов оч-ной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. Воронов А.А., Мирсаяпов И.Т. – Казань, КГАСУ, 2015.-55с.
4	Основания и фундаменты. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство» / Мирсаяпов И.Т., Хасанов Р.Р., Сафин Д.Р. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2016. – 91с
5	Механика грунтов, основания и фундаменты. Практические занятия. Для студентов дневной формы обучения всех специальностей строительных вузов / Сост.: И.Т. Мирсаяпов, В.Р. Мустакимов, Д.Р.Сафин, Л.Ф. Сиразиев. – Казань: КГАСУ, 2008. – 97с.
6	Использование информационных технологий при изучении дисциплин «Инженерная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты». Нуриева Д.М., Мирсаяпов И.Т., Хасанов Р.Р., Попов А.О., Артемьев Д.А. – Казань, КГАСУ, 2015. – 60 с.

Дисциплина: Основы динамики, устойчивости и сейсмостойкости зданий и сооружений

№ п/п	Наименования
1	Нуриева Д.М. Учебно-методическое пособие по дисциплинам «Динамический расчет зданий и сооружений», «Динамика и устойчивость сооружений» для специальностей и направлений подготовки 08.03.01 «Строительство» и 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». Казань, КГАСУ, 2017.
2	Методические указания к расчетно-графической работе по строительной механике “Расчет рамно-балочных систем на вибрационную нагрузку”. – 2-е издание, испр./ Составители Р.А. Шакирзянов, Ф.Р. Шакирзянов. – Казань: КГАСУ, 2012. – 20 с.
3	«Расчет пространственного каркаса здания с плитным фундаментом на сейсмичсекие воздействия с применением расчетного комплекса ЛИРА-САПР.» Учебно-

	методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Сейсмостойкость сооружений» для специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». /Сост.Д.М. Нуриева. – Казань: Изд-во Казанск. Гос. архитект.-строит.ун-та, 2021. – 98 с.
4	Расчет рамы многоэтажного каркасного здания на действие ветровой нагрузки с учетом пульсационной составляющей с применением программных комплексов: Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по дисциплине "Динамический расчет зданий и сооружений" для направления подготовки 08.03.01 "Строительство" / Д.М. Нуриева - Казань: Изд. КГАСУ, 2022 - 31 с.

Дисциплина: Основы проектирования фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений

№ п/п	Наименования
1	Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Новые технологии выполнения работ при возведении подземных частей зданий» для направления 08.04.01 «Строительство». / Сост.: Хасанов Р.Р. – Казань, КГАСУ, 2016. – 26 с.

Дисциплина: Металлические конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений

№ п/п	Наименования
1	Каркас многоэтажного здания. КазГАСУ, 2008г.
2	Расчёт комбинированного перекрытия. КазГАСУ, 2008г.

Дисциплина: Основы геотехнического мониторинга зданий и сооружений, строительства и эксплуатации ФГЗ

№ п/п	Наименования
1	Сабирзянов Д.Д. Геотехнический мониторинг оснований и фундаментов зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие для выполнения практических занятий, КР, КП студентами очной формы обучения для направлений подготовки 08.04.01 «Строительство» и 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». Казань, КГАСУ, 2016. – 45с.
2	Мирсаяпов И.Т., Шакиров М.И. Специальные вопросы механики грунтов. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». Казань, КГАСУ, 2015г. – 60с.

Дисциплина: Современные строительные материалы

№ п/п	Наименования
1	Древесина. Методические указания к лабораторным работам для строительных специальностей/КазГАСУ; Сост. Н.С.Шелихов, Казань, 2015, 21с
2	Заполнители для тяжелого бетона:Методические указания к лабораторным работам для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Строительство"./ Сост. З.А.Камалова, Казань: КГАСУ, 2013-15с

Дисциплина: Методы расчетного анализа строительных систем

№ п/п	Наименования
1	Дымолазов М.А, Ефимов О.И, Исаева Л.А, Стальной каркас ОПЗ.
2	Агафонкин В.С. Балочная клетка
3	

Дисциплина: Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и специальных сооружений

№ п/п	Наименования
1	Учебное пособие. «Технические характеристики стреловых кранов». Казань, КГАСУ, 2013. - 13,5 п.л.
2	Учебно-методическое пособие «Технические характеристики башенных кранов» Учебное пособие. Казань, КГАСУ, 2010. -15 п.л.
3	В.С. Изотов, Д. К. Бирюлева, А. Р. Мавлюбердинов. Определение объемов строительных работ. Учебное пособие. Казань, КГАСУ, 2013. - 86 с
4	Лебедев В.М. Технология строительного производства [Электронный ре- сурс]: учебное пособие/ Лебедев В.М., Глаголев Е.С. - Электрон, текстовые данные. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. ЭБС АСВ, 2015. - 350 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66685.html. - ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дисциплина: Сметное дело в строительстве

№ п/п	Наименования
1	Сметное дело в строительстве. Учебно-методическое пособие. / Сост. Л.Ш. Гимадиева - Казань: КГАСУ, 2022. – 108с.
2	Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по дисциплине «Сметное дело» для студ направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство» Сост. Л.Ш. Гимадиева - Казань: КГАСУ, 2023. – 40с.
3	Практикум по дисциплине «Сметное дело» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Учебное пособие. Сост. Л.Ш. Гимадиева - Казань: КГАСУ, 2021. – 92с.
4	Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.Определение объемов работ для учета в сметной документации:Учебное пособие /Д.К. Бирюлева, А.Ш. Низамова.– Казань: Изд-во Казанск.гос. архитект.-строит. ун-та, 2019. – 109 с
5	Марфина, Л.В., Низамова А. Ш., Гайнуллина Р. Р. Формирование проектно-сметной документации в строительстве [Электронный ресурс] : Учебное пособие / - Казань : Издательство КГАСУ, 2022. - 60с.

Дисциплина: САПР

№ п/п	Наименования
1	Задачи для решения на сайте КазГАСУ: “Задачи для решения на ЛИРА-САПР.pdf “
2	Задание на РГР на сайте КазГАСУ: “Задание на ргр по САПР.doc”
3	Пример расчета ветровой нагрузки на сайте КазГАСУ: “Пример расчета ветровой нагрузки.doc”
4	Расчет пространственного каркаса монолитного железобетонного здания с плитным фундаментом на упругом основании с применением расчетного комплекса ЛИРА-

	САПР.¶Учебно методическое указание для студентов строительных специальностей и направлений подготовки 08.03.01, 08.04.01, 08.05.01, 09.03.02 Автор доц. Ктн Нуриева Д.М. , Казань, 2017 г.

Дисциплина: BIM моделирование в строительном проектировании

№ п/п	Наименования
1	Задачи для решения на сайте КазГАСУ: “Задачи для решения на ЛИРА-САПР.pdf “
2	Задание на РГР на сайте КазГАСУ: “Задание на ргр по САПР.doc”
3	Пример расчета ветровой нагрузки на сайте КазГАСУ: “Пример расчета ветровой нагрузки.doc”
4	Расчет пространственного каркаса монолитного железобетонного здания с плитным фундаментом на упругом основании с применением расчетного комплекса ЛИРА-САПР. Учебно методическое указание для студентов строительных специальностей и направлений подготовки 08.03.01, 08.04.01, 08.05.01, 09.03.02 Автор доц. Ктн Нуриева Д.М. , Казань, 2017 г.

Дисциплина: Спецкурс по проектированию оснований и фундаментов

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Королева И.В. Учебное пособие. Расчет свайных фундаментов. Для выполне-ния РГР, КР, КП и ВКР студентами очной и заочной форм обучения всех строительных специ-альностей. – Казань, КГАСУ, 2015 – 107с.
2	Конструирование железобетонных фундаментов мелкого заложения и свайных фундаментов зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие к выполнению графической части курсового и дипломного проектов по дисциплине «Основания и фундаменты» для студентов оч-ной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. Воронов А.А., Мирсаяпов И.Т. – Казань, КГАСУ, 2015.-55с.
3	Основания и фундаменты. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство» / Мирсаяпов И.Т., Хаса-нов Р.Р., Сафин Д.Р. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2016. – 91с
4	Шакиров И.Ф. Учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы по¶разделу «Проектирование усиления оснований и фундаментов» дисциплины «Специальные вопросы проектирования оснований и фундаментов» для¶студентов очной формы обучения – Казань, КГАСУ, 2017 – 48с.
5	Использование информационных технологий при изучении дисциплин «Инженерная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты». Нуриева Д.М., Мирсаяпов И.Т., Хасанов Р.Р., Попов А.О., Артемьев Д.А. – Казань, КГАСУ, 2015. – 60 с.

Дисциплина: Спецкурс по проектированию металлических конструкций

№ п/п	Наименования
1	ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЛКИ С ПЕРФОРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ. КазГАСУ, 2012г.