## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО

ОБРАЗОВАНИЯ

"Казанский государственный архитектурно-строительный университет"

# УТВЕРЖДАЮ Проректор по образовательной деятельности описью Сертификат: 00DAD1A77E6213C99A620F7E91B6ACD4E3 Владелец: Вильданов Ильфак Элфикович

Действителен: с 26.10.2023 по 18.01.2025

#### ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

#### ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Направление подготовки **08.04.01 Строительство** 

### направленность (профиль)

«Промышленное и гражданское строительство. Управление»

Форма обучения ОЧНАЯ

Год набора: 2022, 2023

	Согласовано, руководитель
Выпускающая кафедр	ОПОП
" Металлические конструкции и испы	
тания сооружений	зав.каф. доц. А.В.Исаев

# Код и наименование дисциплины

Дисциплины (модули)
Обязательная часть
Психология. Социальные коммуникации
Деловой иностранный язык
Прикладная математика
Основы научных исследований
Организация проектно-изыскательской деятельности
Организация и управление производственной деятельностью
Часть формируемая участниками образовательных отношений
Теория расчета и проектирования строительных конструкций зданий и сооружений
Проектирование строительных конструкций объектов повышенной ответственности
Проектирование оснований и фундаментов объектов повышенной ответственности
Технология возведения объектов повышенной ответственности
Методы прогнозирования долговечности и надежности строительных конструкций
Прогрессирующее обрушение. Методы анализа и предотвращения
Системы автоматизированного проектирования в промышленном и гражданском строительстве
Информационное моделирование в проектировании
Управление проектами. Технико-экономическое обоснование проектов. Экспертиза проектно-сметной документации
Метаданные. Системный анализ информационно-строительных проектов. Оптимальное проектирование металлических конструкций
Система легких металлических конструкций в строительной отрасли
Система информационного управления и координации при возведении зданий и сооружений
Основы информационной и экономической безопасности строительной организации
Дисциплины по выбору
Строительный надзор и технический надзор
Методы промышленного сноса зданий и сооружений

Дисциплина: Психология. Социальные коммуникации

№ п/п	Наименования
1	Сучкова Т.В. Психология. Социальные коммуникации: учебное пособие. – Казань:
	Изд-во КГАСУ, 2021. – 106 с.
2	Сучкова Т.В., Сайдашева Г.Т., Шигапова Д.К. Психология социального взаимодей-
	ствия: практикум. – Казань: КГАСУ, 2015. – 119 c.

Дисциплина: Деловой иностранный язык

№ п/п	Наименования
1	Кисельников А.С., Гайнанова Д.Р. Construction for Masters: Учебное пособие / А.С.
	Кисельников, Д.Р. Гайнанова Казань: Изд-во Казанск. гос. архитектстроит. Унта, 2019 80 с.
2	Биктемирова Э.И. Business English. Учебное пособие. / Э.И. Биктемирова. – Казань. КГАСУ, 2015. – 105с.

Дисциплина: Прикладная математика

№ п/п	Наименования
1	Дифференциальные уравнения математической физики: Учебно-методическое по-
	собие/С.Н. Тимергалиев. – Казань: КГАСУ, 2016. – 55 с.
2	Числовые и функциональные ряды. Уравнения математической физики / Сост И.П.
	Семенов, П.Л. Шабалин. – Казань: КГАСУ, 201014 с.

Дисциплина: Основы научных исследований

/ 1	
№ п/п	Наименования
1	Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология. – М.: Синтег, 2010. – 668 с. – Режим
	доступа: http://www.iprbookshop.ru/8490
2	Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. Основы системного анализа. – Томск: АО «Изда-
	тельство HTЛ», 2007. – 396 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40459
	ЭБС «IPRbooks»

Дисциплина: Организация проектно-изыскательской деятельности

№ п/п	Наименования
1	Разработка проекта организации строительства жилого микрорайона. Метод, указа-
	ния для проведения практических занятий по дисциплине «Организация, планиро-
	вание и управление строительства» для студентов спец. 2903/ Каз. гос. арх строит,
	академия. Сост. Л. А. Коклюгина - Казань: 2004 — 24 с.

Дисциплина: Организация и управление производственной деятельностью

№ п/п	Наименования
1	Коклюгина Л.А., Коклюгин А.В. "технология и организация строительства много-
	функциональных зданий". КГАСУ, 116 с., Казань, 2016
2	Мавлюбердинов А.Р., Богданов Р.Р. и др. "Разработка проекта производства работ
	строительства жилых и гражданских зданий", КГАСУ, 85с., Казань, 2022

**Дисциплина:** Теория расчета и проектирования строительных конструкций зданий и сооружений

№ п/п	Наименования
1	https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/is/kmkis/umm.php

Дисциплина: Проектирование строительных конструкций объектов повышенной ответственности

№ п/п	Наименования
1	Горев В.В. Элементы стальных конструкций, т.3
2	https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/is/kmkis/umm.php

**Дисциплина:** Проектирование оснований и фундаментов объектов повышенной ответственности

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Учебно-методическое пособие к изуче-
	нию дисциплины «Современные методы инженерно-геологических изысканий для
	строительства». Казань, КГАСУ, 201725с.
2	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Инженерная геология. Учебное посо-
	бие к практическим и лекционным занятиям для студентов очной и заочной форм
	обучения всех строительных специальностей. Казань, КГАСУ, 2015152с.
3	Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы «Про-
	гноз развития осадок оснований, сложенных водонасыщенными пылевато-
	глинистыми грунтами, во времени» по дисциплине «Реологические параметры
	грунтов и расчеты оснований сооружений» для направления 08.04.01 «Строитель-
	ство». / Сост. Хасанов Р.Р. – Казань, КГАСУ, 2015. – 24 с.

**Дисциплина:** Технология возведения объектов повышенной ответственности

дисциплина: 1 ехнология возведения ооъектов повышенной ответственности	
№ п/п	Наименования
1	Выбор и привязка башенных кранов: Методические указания к курсовому проекту
	(часть 1) Сост.: А.В. Коклюгин, Л.А.Коклюгина. Р.Р.Вахтель. Казань: КГАСУ, 2008.
	– 16 c.
2	Методические указания по разработке проекта производства работ по возведению
	зданий и сооружений. Часть 1. Календарное планирование /Сост. Л.А. Коклюгина,
	А.В. Коклюгин. – Казань: КГАСУ, 201227 с.
3	Методические указания по разработке проекта производства работ по возведению
	зданий и сооружений. Часть 2Разработка стройгенпланов /Сост. Л.А. Коклюгина,
	А.В. Коклюгин. – Казань: КГАСУ, 201227 с.
4	Методические указания по разработке технологических карт / Составители Л.П.
	Камчатнов, Т.С. Исмагилова, А.Р. Мавлюбердинлов. КГАСУ, Казань, 2006. – 16 с.
5	Разработка технологических карт. Методические указания к выполнению курсового
	и дипломного проектов. Составители: В.С. Изотов, Л.П. Камчатнов, А.Р. Мавлю-
	бердинов, Т.С. Исмагилова. Казань, 200915 с.
6	Разработка строительных генеральных планов в программном комплексе nanoCAD
	СПДС Стройплощадка: Учебно-методическое пособие / Р.Х. Мухаметрахимов,
	А.З.Мавлюбердинов. – Казань: Изд-во Казанск. гос.архитект-строит. Ун-та, 2022. –
	88 c.
7	Технические характеристики стреловых кранов. Ч. 1: Пособие к курсовым проектам
	и дипломному проектированию. Сост.: А.В. Коклюгин, Л.А. Коклюгина, Р.Х. Му-
	хаметрахимов. – казань: Изд-во Казанск. гос. архттектстроит. ун-та, 2013 – 53 с.

**Дисциплина:** Методы прогнозирования долговечности и надежности строительных конструкций

№ п/п	Наименования	
1	Рахимов Р.З., Алтыкис М.Г. Долговечность строительных материалов. Учебное по-	
	собие. Казань: КГАСУ, 2005118	

Дисциплина: Прогрессирующее обрушение. Методы анализа и предотвращения

№ п/п	Наименования	
1	Миронова Ю.В. Использование информационных технологий при выполнении са-	
	мостоятельной работы студентами и при курсовом проектировании (для студентов	
	всех специальностей). Методические указания. Казань, КГАСУ, 2008 37 с.	
2	Миронова Ю.В. Прогрессирующее обрушение многоэтажного здания с монолит-	
	ным железобетонным каркасом. методические указания для студентов к выполне-	
	нию курсовой работы по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство"/ - Ка-	

** **
$\rho_{\text{OMI}}$ : Man po Varantar, roa anythrough ambour viii no 2022 280
зань: Изд-во Казанск. гос. архитект-строит. ун-та, 202228с.

**Дисциплина:** Системы автоматизированного проектирования в промышленном и гражданском строительстве

№ п/п	Наименования		
1	.П. Карпенко. Основы автоматизированного проектирования. М.:Инфра. 2018. 329		
	c.		
2	В.А. Гвоздева. Базовые и прикладные информационные технологии. Форум: Инфра.		
	2014. 384 c.		

**Дисциплина:** Информационное моделирование в 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.			
5	СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.			

**Дисциплина:** Управление проектами. Технико-экономическое обоснование проектов. Экспертиза проектно-сметной документации

№ п/п	Наименования	
1	Јукманова, И. Г. Управление проектами :учебное пособие / И. Г. Лукманова, А. Г.	
	Королев, Е. В. Нежникова; Московский государственный строительный универси-	
	тет	

**Дисциплина:** Метаданные. Системный анализ информационно-строительных проектов. Оптимальное проектирование металлических конструкций

№ п/п	Наименования		
1	Градостроительный кодекс Российской Федерации / Проф.юрид.системы Кодекс		
	М., Проспект, 2005 103 с.		
2	Основные требования к рабочей документации Взамен ГОСТ 21.101-79 - ГОСТ		
	21.105-79;ГОСТ 21.201-78;ГОСТ 21.202-78 Введ.01.01.93 М., 1993 24 с.		
3	Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей; Донбасская нацио-		
	нальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020.		

Дисциплина: Система легких металлических конструкций в строительной отрасли

№ п/п	Наименования		
1	Легкие металлические конструкции. Примеры расчета: Учебно-методическое посо-		
	бие / И.Л. Кузнецов, М.А. Дымолазов, Л.Р. Гимранов - Казань: Изд-во Казанск. гос.		
	архи-тектстроит.ун-та,2018137с.		

**Дисциплина:** Система информационного управления и координации при возведении зданий и сооружений

№ п/п	Наименования	
1	основные функции и настройки программного обеспечения Synchro Pro: Учебно-	
	методическое пособие / Сост: С.И. Пименов. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект строит. ун-та, 2022 – 55 с.	

# **Дисциплина:** Основы информационной и экономической безопасности строительной организации

№ п/п	Наименования	
1	Экономическая безопасность предприятия. Учебно-методическое пособие / А.Ф.	
	Салимов, А.В. Исаев, Р.Г. Гайнетдинов. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитектстроит. ун-та, 2023	

Дисциплина: Строительный надзор и технический надзор

№ п/п	Наименования			
1	Галиуллин Р.Р. Организация и осуществление строительного контроля [Электрон-			
	ный ресурс]: учебное пособие/ Галиуллин Р.Р., Мухаметрахи-мов Р.Х.— Электрон.			
	текстовые данные. – Казань: Казанский государст-венный архитектурно-			
	строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 372 с.— Режим доступа:			
	http://www.iprbookshop.ru/73312.html.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.			
2	Практикум по обеспечению надежности зданий и сооружений при строительстве,			
	ремонте и реконструкции / Р.Х. Мухаметрахимов. – Казань: Изд-во Казанск. гос			
	архитектстроит. ун-та, 2017. – 63 с.			
3	Дивин А.Г. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качест-			
	ва в строительстве [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / А.Г. Диви			
	др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный техн			
	ческий университет, ЭБС АСВ, 2015 80 с Режим доступа:			
	http://www.iprbookshop.ru/64151.html. – ЭБС «IPRbooks», по паролю.			

Дисциплина: Методы промышленного сноса зданий и сооружений

№ п/п	Наименования		
1	Теличенко В. И.,	Геличенко В. И., Лапидус А. А., Терентьев О. М., Соколовский В. В., Теличенко В.	
	И., Лапидус А. А., Терентьев О. М., Технология возведения зданий и сооружений,		
	М.: Высш. шк., 2001		
2	Бадьин Г. М., Верстов В. В., Юдина А. Ф., Технология реконструкции зданий и со-		
	оружений, СПб., 2002		