МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"Казанский государственный архитектурно-строительный университет"

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

_____ И.Э.Вильданов

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)
«Теория, проектирования зданий и сооружений»

Форма обучения
очная

Год набора:**2022, 2023**

Согласовано, руководитель
ОПОП

_____зав.каф. доц. А.В.Исаев

Выпускающая кафедра
" Металлические конструкции и испытания сооружений "

Казань – 2023

Код и наименование дисциплины

Блок 1	**Дисциплины (модули)**
Б1.О	**Обязательная часть**
Б1.О	**Обязательная часть**
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б1.О.02	Деловой иностранный язык
Б1.О.03	Прикладная математика
Б1.О.04	Основы научных исследований
Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности
Б1.В	**Часть формируемая участниками образовательных отношений**
Б1.В.01	Специальные вопросы проектирования металлических конструкций
Б1.В.02	Теория и практика расчета строительных конструкций
Б1.В.03	Современные методы расчета железобетонных конструкций
Б1.В.04	Специальные вопросы проектирования оснований и фундаментов
Б1.В.05	Надежность и долговечность зданий и сооружений. Методы расчета и прогнозирования
Б1.В.06	Современные методы расчета металлических конструкций
Б1.В.07	Надежность и долговечность зданий и сооружений
Б1.В.08	Высотные и большепролетные здания и сооружения
Б1.В.09	Технология изготовления и монтаж металлических конструкций
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Легкие металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Расчет металлических конструкций на динамические воздействия
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование усиления металлических конструкций
Б1.В.ДВ.02.02	Сложное сопротивление тонкостенных стержней
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.ДВ.03.01	Механика тонкостенных конструкций: история, диагностика, лечение
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика 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 взаимодействия: практикум. – Казань: КГАСУ, 2015. – 119 с.

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. архитект.-строит. Ун-та, 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 пособие/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, 2010.-14 с.

Дисциплина: Основы научных исследований

№ 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 «Издательство НТЛ», 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, указания для проведения практических занятий по дисциплине «Организация, планирование и управление строительства» для студентов спец. 2903/ Каз. гос. арх.- строит, академия. Сост. Л. А. Коклюгина - Казань: 2004 — 24 с.

Дисциплина: Специальные вопросы проектирования металлических конструкций

№ п/п	Наименования
1	Металлические конструкции, Том 1., Горев В.В., 2002. 527 с.
2	Металлические конструкции, Том 2., Горев В.В., 2004. 528 с.
3	Металлические конструкции, Том 3., Горев В.В., 2004. 544 с.
4	Металлические конструкции. Кудишин Ю.И., Беленя Е.И., 2007. 628 с.

Дисциплина: Теория и практика расчета строительных конструкций

№ п/п	Наименования
1	Строительная механика в примерах и задачах : Учеб. пособие. Ч.2. Статически неопределимые системы. - М. : АСВ, 2000. - 464с. - ISBN 5-93093-024-4 : 63.00.
2	Карпов В.В. Математическое моделирование и расчет элементов строительных конструкций: учебное пособие: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. — 176 с. ¶Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19335.html ¶
3	Терегулов И. Г. Сопротивление материалов и основы теории упругости и пластичности: учебник для студ. строит. спец. вузов - М.: Высш.шк., 1984. - 472с.

Дисциплина: Современные методы расчета железобетонных конструкций

№ п/п	Наименования
1	Современные методы расчета. Методические указания по выполнению практических занятий № 1
2	Современные методы расчета. Методические указания по выполнению практических занятий № 1

Дисциплина: Специальные вопросы проектирования оснований и фундаментов

№ п/п	Наименования
1	Нуриева Д.М., Мирсаяпов И.Т., Хасанов Р.Р., Попов А.О., Артемьев Д.А. Использование информационных технологий при изучении дисциплин «Инженерная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты». – Казань, КГАСУ, 2014. – 60 с.
2	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 по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», КГАСУ, 2017. – 48 с.
3	Мирсаяпов И.Т., Хасанов Р.Р. Специальные вопросы проектирования оснований и фундаментов. Учебно-методическое пособие к выполнению РГР, КР, КП и ВКР для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 08.03.01, 08.04.01 «Строительство» и 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». Казань, КГАСУ, 2015. – 75 с.

Дисциплина: Надежность и долговечность зданий и сооружений. Методы расчета и прогнозирования

№ п/п	Наименования
1	Рахимов Р.З.,Алтыкис М.Г.Долговечность строительных материалов. Учебное пособие. Казань: КГАСУ, 2005. -118 с.

Дисциплина: Современные методы расчета металлических конструкций

№ п/п	Наименования
1	Г.Н. Шмелев, Л.Р. Гимранов, А.Э. Фахрутдинов. Примеры расчета конструкций в ПК Ansys-Workbench и Robot. Учебное пособие. Издателдьство КГАСУ.2017

Дисциплина: Надежность и долговечность зданий и сооружений

№ п/п	Наименования

1	Лычев А.Г. Надежность строительных конструкций. Уч. пособие для ВУЗов. М. АСВ.2008

Дисциплина: Высотные и большепролетные здания и сооружения

№ п/п	Наименования
1	Учебно-методические указания, Проектирование балки с перфорированной стенкой, издательство: КГАСУ, Казань, Россия, 2013, 21 с., 1,37 п.л.. Авторы: Дымолазов М.А., Ефимов О.И.
2	Учебно-методические указания, Стальной каркас одноэтажного производственного здания , издательство: КГАСУ, Казань, Россия, 2013, 22 с., 1,4 п.л.. Авторы: Дымолазов М.А., Ефимов О.И., Исаева Л.А.
3	Учебно-методические указания, Проектирование предварительно напряженной балки, издательство: КГАСУ, Казань, Россия, 2016, 20 с., 2 п.л.. Авторы: Вахтель Р.Р., Ефимов О.И.
4	Учебно-методическое пособие, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ к практическим занятиям по курсу «Обследование зданий и сооружений» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», издательство: КГАСУ, Казань, Россия, 2017, 47 с., 3 п.л.. Авторы: Вахтель Р.Р., Ефимов О.И., Хусаинов Д.М., Фахрутдинов А.Э., Пеньковцев С.А.
5	Манапов А.З. Методические указания к практическим занятиям по курсу «Металлические конструкции». Казань, 2003
6	В.С. Агафонкин, М.А. Дымолазов, Ф.Э. Фахрутдинов, М.А. Салахутдинов, Л.Р. Гимранов. Учебно-методическое пособие к лабораторным работам по курсу "Металлические конструкции, включая сварку". Казань, 2018

Дисциплина: Технология изготовления и монтаж металлических конструкций

№ п/п	Наименования
1	Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по курсу «Технология изготовления и монтаж металлических конструкций» для студентов направления подготовки 08.04.01 Строительство / Салахутдинов М.А., Кузнецов И.Л. 2017, 48с.

Дисциплина: Легкие металлические конструкции

№ п/п	Наименования
1	Легкие металлические конструкции. Примеры расчета: Учебно-методическое пособие / И.Л. Кузнецов, М.А. Дымолазов, Л.Р. Гимранов - Казань: Изд-во Казанск. гос. архи-тект.-строит.ун-та,2018.-137с.

Дисциплина: Расчет металлических конструкций на динамические воздействия

№ п/п	Наименования
1	Нуриева Д.М. Расчет каркасных зданий на сейсмические воздействия. Методические указания к выполнению практических занятий для студентов строительных специаль-ностей. Часть 1. Казань, 2010. – 30 с.
2	Нуриева Д.М. Расчет каркасных зданий на сейсмические воздействия. Методические указания к выполнению практических занятий для студентов строительных специаль-ностей. Часть 2. Казань, 2010. – 34 с.
3	Нуриева Д.М. Расчет каркасных зданий на сейсмические воздействия. Методические указания к выполнению практических занятий для студентов строительных специаль-ностей. Часть 1. Казань, 2010. – 30 с.

Дисциплина: Проектирование усиления металлических конструкций

№ п/п	Наименования
1	Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по курсу «Обследование зда-ний и сооружений» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / Д.М. Хусаинов, С.А. Пеньковцев, О.И. Ефимов, Р.Р. Вахтель, А.Э. Фахрутдинов.- Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект-строит. ун-та, 2017. – 44 с.

Дисциплина: Сложное сопротивление тонкостенных стержней

№ п/п	Наименования
1	Якупов Н.М., Галимов Ш.К., Хисматуллин Н.И. От каменных глыб к тонкостенным конструкциям. Изд-во SOS, 2001. 96 с.
	Якупов Н.М. Прикладные задачи механики упругих тонкостенных конструкций. Казань: ИММ КНЦ РАН, 1994. 124 с.
	Якупов Н.М. Механика: проблема - идея - практика. Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. 161с.
	Якупов С.Н., Тамеев И.М., Якупов Н.М. Диагностика и лечение трубопроводов. Казань, Изд-во АО «ИД «Казанская недвижимость», 2018. 180 с.
	Забалуева Т.Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. Часть 1. История архитектуры и строительной техники Древнего и античного мира [Электронный ресурс]: учебник/ Забалуева Т.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 192 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72582.html.— ЭБС «IPRbooks»
	Солнцев Ю.П. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017.— 783 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67345.html.— ЭБС «IPRbooks» ¶¶

Дисциплина: Механика тонкостенных конструкций: история, диагностика, лечение

№ п/п	Наименования
1	Якупов Н.М., Галимов Ш.К., Хисматуллин Н.И. От каменных глыб к тонкостенным конструкциям. Изд-во SOS, 2001. 96 с.
2	Якупов Н.М. Прикладные задачи механики упругих тонкостенных конструкций. Казань: ИММ КНЦ РАН, 1994. 124 с.
3	Якупов Н.М. Механика: проблема - идея - практика. Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. 161с.
4	Якупов С.Н., Тамеев И.М., Якупов Н.М. Диагностика и лечение трубопроводов. Казань, Изд-во АО «ИД «Казанская недвижимость», 2018. 180 с.
5	Забалуева Т.Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. Часть 1. История архитектуры и строительной техники Древнего и античного мира [Электронный ресурс]: учебник/ Забалуева Т.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 192 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72582.html.— ЭБС «IPRbooks»
6	Солнцев Ю.П. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017.— 783 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67345.html.— ЭБС «IPRbooks» ¶¶

Дисциплина: Динамика сооружений

№ п/п	Наименования
1	Шакирзянов Р.А., Шакирзянов Ф.Р. Динамика и устойчивость сооружений: Учебное пособие. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2015. – 119 с.¶Электонная версия находится на сайте КГАСУ на странице кафедры механики. ¶
2	Шакирзянов Р.А. Динамика и устойчивость сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шакирзянов Р.А., Шакирзянов Ф.Р. − Элек-трон. текстовые данные. − Казань: Казанский государственный архитек-турно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. − 120 с. − Режим дос-тупа: http://www.iprbookshop.ru/73304.html .— ЭБС «IPRbooks»

3	Шакирзянов Р.А., Шакирзянов Ф.Р. Динамика и устойчивость сооружений: Учебное пособие. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2015. – 119 с.¶Электонная версия находится на сайте КГАСУ на странице кафедры механики. ¶