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 МАГИСТРАТУРЫ

Направление подготовки
08.04.01 «Строительство»

направленность (профиль)
«Информационное моделирование в строительстве»

Форма обучения
очная

Год набора: **2022**

Согласовано, руководитель
ОПОП

_____ доц. Ашрапов А.Х.

Выпускающая кафедра
"Информационные системы и технологии в строительстве "

Казань – 2023

Код и наименование дисциплины

Блок 1	**Дисциплины (модули)**
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-изыскательной деятельности
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**
Б1.В.01	Информационное моделирование зданий, сооружений и объектов
Б1.В.02	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий
Б1.В.03	Информационные технологии в моделировании несущих конструкций
Б1.В.04	Информационные технологии в геотехнике
Б1.В.05	Информационное моделирование в инженерных системах зданий
Б1.В.06	Управление проектами информационного моделирования в строительстве
Б1.В.07	Информационная поддержка жизненного цикла продукта
Б1.В.08	Методологий проектирования производственных систем
Б1.В.09	Теория систем и системный анализ
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**
Б1.В.ДВ.01.01	Технология информационного моделирования и координация информационных моделей
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и построение интегрированных телекоммуникационных сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированный анализ и моделирование
Б1.В.ДВ.02.02	Методы цифровой обработки информации
Б1.В.ДВ.03.01	Распределённые информационные системы на основе Web-технологий
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемно-ориентированные информационные системы

№ п/п	Наименования
1	Информационные технологии в REVIT. Базовый уровень: Учебно-методическое пособие / Толстов Е.В. – Казань: КГАСУ, 2015. – 91 с.
2	Revit 2014. Методические указания по выполнению расчетно-графической работы / Сост. Е.Толстов. - Казань-КГАСУ. 2014 -26 с
3	Биктемирова Э.И. Business English. Учебное пособие. / Э.И. Биктемирова. – Казань. КГАСУ, 2015. – 105с.
4	Дифференциальные уравнения математической физики: Учебно-методическое пособие / С.Н. Тимергалиев. – Казань: КГАСУ, 2016. – 55 с.
5	Зиганшин, А. М. Smart BIM в О и В. Информационное моделирование в отоплении и вентиляции = Smart BIM in HVAC. Information Modeling in Heating and Ventilation Systems : учебно-методическое пособие для учебной и научной работы студентов направления «Строительство» (квалификация «магистр») / А. М. Зиганшин, М. Г. Зиганшин. — 2-е изд. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 350 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105729.html (дата обращения: 13.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6	Использование информационных технологий при изучении дисциплин «Инженерная геология», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты»: Учебно-методические указания для студентов всех специальностей и направлений подготовки / Сост.: И.Т. Мирсаяпов, Д.М. Нуриева, Р.Р. Хасанов, А.О. Попов, Д.А. Артемьев. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект. – строит. ун-та, 2013. – 60с.
7	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.
8	Коклюгина Л.А., Коклюгин А.В. "технология и организация строительства многофункциональных зданий". КГАСУ, 116 с., Казань, 2016
9	Кордончик Д.М., Мустафин И.И. Организация самостоятельной работы студентов в университете. Методические рекомендации для преподавателей и студентов КГАСУ. Казань: КГАСУ, 2011. – 12с.
10	Л.М. Шарнин Теория информационных процессов и систем. Комплексное учебно-методическое пособие для студентов по направлению «Информационные системы». Казань: Изд-во Казан. гос. тех. ун-та, 2008
11	Мавлюбердинов А.Р., Богданов Р.Р. и др. "Разработка проекта производства работ строительства жилых и гражданских зданий", КГАСУ, 85с., Казань, 2022
12	Мирсаяпов И.Т., Хасанов Д.Р., Сафин Д.Р. Основания и фундаменты. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям. – Казань. Изд-во КГАСУ, 2016. – 91 с.
13	Мустафин И.И. Правила создания учебных мультимедийных презентаций: Методические рекомендации. Казань: КГАСУ, 2011. — 24с.
14	Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология. – М.: Синтег, 2010. – 668 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8490
15	Организация самостоятельной работы студентов в университете. Методические указания. Кордончик Д.М., Мустафин И.И, 2018
16	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»
17	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.ЛА. Коклюгина - Казань: 2004 — 24 с.
18	Расчет пространственного каркаса монолитного железобетонного здания с плитным фундаментом на упругом основании с применением расчетного комплекса ЛИРА-САПР. Учебно-методическое пособие для студентов строительных специальностей и направлений подготовки 08.03.01, 08.04.01, 08.05.01. 09.03.02 /Сост.Д.М. Нуриева. – Казань: Изд-во Казанск. Гос. архитект.-строит.ун-та, 2017. – 71 с.
19	Сучкова Т.В. Психология. Социальные коммуникации: учебное пособие. – Казань: Изд-во КГАСУ, 2021. – 106 с.
20	Сучкова Т.В., Сайдашева Г.Т., Шигапова Д.К. Психология социального взаимодействия: практикум. – Казань: КГАСУ, 2015. – 119 с.
21	Толстов, Е. В. Информационное моделирование зданий и сооружений. Базовый уровень : учебно-методическое пособие / Е. В. Толстов. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105735.html (дата обращения: 13.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
22	Управление ИТ-проектами: введение, жизненный цикл и окружение проекта ¶Т.Ф. Шамсутдинов. изд. КазГАСУ - Казань, 2017 - 1 с.¶

23	Управление ИТ-проектами: введение, жизненный цикл и окружение проекта / Т.Ф. Шамсутдинов. Изд. КазГАСУ - Казань, 2017 – 111 с.
24	Числовые и функциональные ряды. Уравнения математической физики / Сост И.П. Се-менов, П.Л. Шабалин. – Казань: КГАСУ, 2010.-14 с.