МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Казанский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной

ДСЯТСЛЬНОСТИ ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ

Сертификат: 00DAD1A77E6213C99A620F7E91B6ACD4E3 Владелец: Вильданов Ильфак Элфикович Действителен: с 26.10.2023 по 18.01.2025

подписью

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, практика и проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений»

Форма обучения очная

Год набора: 2022, 2023

Выпускающая кафедра
«Основания, фундаменты, динамика
сооружений и инженерная геология»

Код и название 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
Проектирование оснований, фундаментов и подземных
сооружений
Теория и практика расчета строительных конструкций
Современные методы расчета железобетонных
конструкций
Специальные вопросы проектирования оснований и
фундаментов
Надежность и долговечность зданий и сооружений.
Методы расчета и прогнозирования
Современные методы расчета металлических
конструкций
Информационные технологии в геотехнике
Специальные вопросы механики грунтов
Фундаменты, подпорные стены и ограждения
котлованов
Дисциплины по выбору
Современные методы инженерно-геологических
изысканий
Геотехнические изыскания
Реологические параметры грунтов и расчеты оснований
Геотехнический мониторинг оснований и фундаментов
зданий и сооружений
Проектирование систем геотехнического мониторинга
Особенности геотехнического мониторинга
уникальных и реконструируемых зданий
Проектирование глубоких фундаментов
Новые технологии выполнения работ при возведении
подземных частей зданий
Геомеханика

Дисциплина: Психология. Социальные коммуникации

№ п/п	Наименования
1	Сучкова Т.В. Психология. Социальные коммуникации: учебное пособие. –
	Казань: Изд-во КГАСУ, 2021. – 106 c.
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
2	Числовые и функциональные ряды. Уравнения математической физики / Сост
	И.П. Семенов, П.Л. Шабалин. – Казань: КГАСУ, 201014 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 GEC «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.ЛА. 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
	многофункциональных 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: Проектирование оснований, фундаментов и подземных 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: Теория и практика расчета строительных конструкций

№ п/п	Наименования
1	Строительная механика в примерах и задачах : Учеб. пособие. Ч.2. Статически
	неопределимые системы М.: ACB, 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 № 1-18: Учебно-методическое пособие к выполнению
	практических занятий / Г.П. Никитин. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект
	строит. ун-та, 2015. https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/is/kgkk

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, 2005118 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: Информационные технологии в геотехнике

№ п/п	Наименования
1	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.
2	Мирсаяпов И.Т., Хасанов Д.Р., Сафин Д.Р. Основания и фундаменты. Учебно-
	методическое пособие к практическим занятиям. – Казань. Изд-во КГАСУ,
	2016. – 91 c.
3	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.
	архитектстроит.ун-та, 2017. – 71 с.

Дисциплина: Специальные вопросы механики грунтов

№ п/п	Наименования
1	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.
2	Конструирование железобетонных фундаментов мелкого заложения и свайных фундаментов зданий и сооружений. Методические указания к выполнению графической части курсового и дипломного проектов по дисциплине «Основания и фундаменты» для студентов очной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. Воронов А.А., Мирсаяпов И.Т. – Казань, КГАСУ, 201555с.
3	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.

Дисциплина: Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Учебно-методическое пособие к
	изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических
	изысканий для строительства». Казань, КГАСУ, 201725с.

2	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,
	2015152c.
3	Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы
	«Прогноз развития осадок оснований, сложенных водонасыщенными
	пылевато-глинистыми грунтами, во времени» по дисциплине «Реологические
	параметры грунтов и расчеты оснований сооружений» для направления
	08.04.01 «Строительство». / Сост. Хасанов Р.Р. – Казань, КГАСУ, 2015. – 24 с.

Дисциплина: Современные методы инженерно-геологических изысканий

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Учебно-методическое пособие к
	изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических
	изысканий для строительства». Казань, КГАСУ, 201725с.
2	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,
	2015152c.

Дисциплина: Геотехнические изыскания

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Учебно-методическое пособие к
	изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических
	изысканий для строительства». Казань, КГАСУ, 201725с.
2	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,
	2015152c.
3	Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы
	«Прогноз развития осадок оснований, сложенных водонасыщенными
	пылевато-глинистыми грунтами, во времени» по дисциплине «Реологические
	параметры грунтов и расчеты оснований сооружений» для направления
	08.04.01 «Строительство». / Сост. Хасанов Р.Р. – Казань, КГАСУ, 2015. – 24 с.

Дисциплина: Реологические параметры грунтов и расчеты оснований

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Учебно-методическое пособие к
	изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических
	изысканий для строительства». Казань, КГАСУ, 201725с.
2	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,
	2015152c.
3	Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы
	«Прогноз развития осадок оснований, сложенных водонасыщенными
	пылевато-глинистыми грунтами, во времени» по дисциплине «Реологические
	параметры грунтов и расчеты оснований сооружений» для направления
	08.04.01 «Строительство». / Сост. Хасанов Р.Р. – Казань, КГАСУ, 2015. – 24 с.

Дисциплина: Геотехнический мониторинг оснований и фундаментов зданий и сооружений

№ 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	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, 2014. – 45с.
3	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. –
	60c.

Дисциплина: Проектирование систем геотехнического мониторинга

№ 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	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, 2014. – 45с.
3	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. –
	60c.

Дисциплина: Особенности геотехнического мониторинга уникальных и реконструируемых зданий

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Учебно-методическое пособие к
	изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических
	изысканий для строительства». Казань, КГАСУ, 201725с.
2	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, 2015152с.
3	Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы «Прогноз развития осадок оснований, сложенных водонасыщенными пылевато-глинистыми грунтами, во времени» по дисциплине «Реологические

параметры	грунтов	И	расчеты	оснований	сооружений»	для	направления
08.04.01 «C	троительс	ств	о». / Сост.	Хасанов Р.Г	Р. – Казань, КГА	АСУ, 2	2015. − 24 c.

Дисциплина: Проектирование глубоких фундаментов

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Учебно-методическое пособие к
	изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических
	изысканий для строительства». Казань, КГАСУ, 201725с.
2	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,
	2015152c.
3	Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы
	«Прогноз развития осадок оснований, сложенных водонасыщенными
	пылевато-глинистыми грунтами, во времени» по дисциплине «Реологические
	параметры грунтов и расчеты оснований сооружений» для направления
	08.04.01 «Строительство». / Сост. Хасанов Р.Р. – Казань, КГАСУ, 2015. – 24 с.

Дисциплина: Новые технологии выполнения работ при возведении подземных частей зданий

№ п/п	Наименования
1	Методические указания 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: Геомеханика

№ п/п	Наименования
1	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. и др. Инженерная геология. Учебное пособие к практическим и лекционным занятиям для студентов очной и заочной форм обучения всех строительных специальностей. Казань, КГАСУ, 2015152с.
2	Мирсаяпов И.Т., Сафин Д.Р., Сиразиев Л.Ф. Методические указания к изучению дисциплины «Современные методы инженерно-геологических изысканий для строительства». Казань, КГАСУ, 201725с
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.
4	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.
5	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 специальностей. – Казань. КГАСУ, 2015 – 107с.