**Перечень методических указаний**

**для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство»**

**магистерская програма «Теория, проектирование и управление техническим состоянием сложных строительных конструкций и систем»**

**1. Методические указания к практическим занятиям:**

|  |
| --- |
| * Архитектурно-строительная физика: методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Архитектурно-строительная физика"
 |
| * Пространственные конструкции зданий и сооружений: методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»
 |
| * Живучесть зданий и сооружений: методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Живучесть зданий и сооружений»
 |
| * Здания и сооружения. Аварийные воздействия: методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Здания и сооружения. Аварийные воздействия»
 |
| * Проектирование деревянных конструкций: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Индустриальные конструкции из дерева и пластмасс»
 |
| * Расчет и конструирование подпорной стены:Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Инженерные сооружения»
 |
| * Конструктивная безопасность зданий и сооружений: методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Конструктивная безопасность зданий и сооружений»
 |
| * Методология научных исследований и инженерного поиска: методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Методология научных исследований»
 |
| * Методы решения научно-технических задач в строительстве: методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Методы решения научно-технических задач в строительстве»
 |
| * Пространственные конструкции зданий и сооружений: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Механика железобетона»
 |
| * Расчеты на надежность: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Надежность сооружений»
 |
| * Основы методики экспериментальных исследований: методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Основы методики экспериментальных исследований»
 |
| * Разработка архитектурно-строительных чертежей в ПК САПФИР: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Программные комплексы автоматизированного проектирования»
 |
| * Спецкурс проектирования зданий и сооружений: методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Проектирование зданий и сооружений»
 |
| * Расчет оснований и фундаментов:Методические указания практическим занятиям по дисциплине «Проектирование оснований и фундаментов»
 |
| * Техническое состояние и надежность строительных конструкций: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Техническое состояние и надежность строительных конструкций»
 |
| * Технология и организация возведения зданий и сооружений:методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технология высотного строительства»
 |
| * Организация, управление и планирование в строительстве: методические указания к практическимзанятиямпо дисциплине «Технология строительства»
 |
| * Экспертиза архитектурно-строительных проектов: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экспертиза архитектурно-строительных проектов»
 |
| * Расчеты на надежность: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Эксплуатационная надежность зданий и сооружений»
 |
| * Безопасность зданий и сооружений: методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Безопасность зданий и сооружений"
 |

* Психология и педагогика: методические рекомендации
* Философия: методические рекомендации по изучению курса
* Введение в теорию перевода: методические указания по переводу с английского языка
* Иностранный язык. Основы перевода научных текстов: методические указания по английскому языку

**1.2.** **Методические указания по выполнению лабораторных работ:**

* Железобетонные конструкции: методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)»
* Свойства древесины. Нагельные соединения деревянных конструкций: методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс»
* Проектирование зданий и сооружений: методические указания по выполнению лбораторных работ по дисциплине «Проектирование зданий и сооружений»
* Обследование и испытание сооружений: методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Обследование и испытание сооружений»
* Основы автоматизированного проектирования в строительстве: методические указания по выполнению лбораторных работ по дисциплине «Основы автоматизированного проектирования в строительстве»
* Информационные технологии в строительстве: методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в строительстве»
* Техническое состояние и надежность строительных конструкций: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Техническое состояние и надежность строительных конструкций»

**1.3. Методические указания к выполнению курсового проектирования:**

* Одноэтажное промышленное здание: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»
* Расчет деревянных конструкций зданий и сооружений: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Индустриальные конструкции из дерева и пластмасс»
* Конструктивная безопасность зданий и сооружений: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Конструктивная безопасность зданий и сооружений"

**1.4. Методические указания к самостоятельной работе:**

* Самостоятельная работа студентов: методические указания по организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по программам магистратуры по направлениям подготовки 08.04.01 Строительство, специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

**1.5. Методические указания по практикам:**

* Методические указания по учебным и производственным практикам для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 08.04.01«Строительство», специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

**1.6. Методические указания по выполнению ВКР**

* Магистерская диссертация: методические указания по организации выполнения магистерской диссертации студентами, обучающимися по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»