

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.14 Обследование зданий и сооружений

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.03.01.33 Проектирование зданий

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

Ст. преподаватель, Свистунов В.В.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины является формирование профессиональных знаний в области технической диагностики зданий и сооружений, в частности их комплексного обследования и мониторинга технического состояния.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины являются освоение:

- общего порядка подготовки, проведения и оформления результатов обследования и мониторинга технического состояния;

- процедур проведения обследования, принципиальных схем и состава работ, позволяющих объективно оценить техническое состояние, фактическую несущую способность конструкций и принять обоснованные технические решения по ремонтно-восстановительным мероприятиям и способам усиления;

- методики выполнения: обмерных работ, контрольных вскрытий конструкций, проходки контрольных шурфов, отбора контрольных образцов материалов строительных конструкций, полевых инструментальных измерений прочности материалов строительных конструкций; постановки контрольных маяков;

- методики обследования конструкций после огневого воздействия (пожара), а также специфических инженерных сооружений (подпорных стен, фундаменты турбоагрегатов ТЭЦ, дымовых труб, антенных башен / мачт и пр.).

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1: Способен разрабатывать архитектурный раздел проектной документации объектов капитального строительства</b>	
ПК-1.1: Проводит предпроектные исследования и подготовку данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	нормы и требования к исходным данным для разработки проектов анализировать исходные данные для проектных решений навыками исследования и подготовки данных для разработки проекта
ПК-1.4: Документально оформляет предпроектные данные для оказания экспертно-консультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального строительства	требования к оформлению исходных данных для проектных работ пользоваться нормативной литературой и необходимым оборудованием для оформления предпроектных данных навыками работы по обследованию ОКС и оформлению результатов

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Нормативные требования к изыскательским работам и обследованию ОКС</b>									
	1. Основные процессы и методы получения предпроектных данным	3							
	2. Основные процессы и методы получения предпроектных данным			6					
	3. Нормативные и правовые акты в области инженерных изысканий и обследований	3							
	4. Нормативные и правовые акты в области инженерных изысканий и обследований			6					
<b>2. Методы получения предпроектных данных по ОКС</b>									
	1. Приборы и оборудование	3							
	2. Приборы и оборудование			6					
	3. Анализ результатов обследования и изыскательских работ	3							

4. Анализ результатов обследования и изыскательских работ			6					
<b>3. Оформление результатов обследования и изыскательских работ</b>								
1. Нормы и требования к оформлению	3							
2. Нормы и требования к оформлению			6					
3. Экспертиза результатов изысканий и обследований	3							
4. Экспертиза результатов изысканий и обследований			6					
5.							54	
Всего	18		36				54	

#### **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Для освоения данного курса необходимы следующие программные обеспечения OS Windows, AutoCAD, Revit.

**4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. [www.stroykonsultant.ru](http://www.stroykonsultant.ru) Нормативно-справочная система;
2. [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
3. [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru) Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт».

#### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

**6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория, оснащенная компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории должна быть интерактивная доска и меловая доска. Аудитория должна быть оборудована экраном и видеопроектором.