

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
ПК-1: Способен разрабатывать архитектурный раздел проектной документации объектов капитального строительства	
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
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
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
1. Нормативные требования к изыскательским работам и обследованию ОКС									
	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					
2. Методы получения предпроектных данных по ОКС									
	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					
3. Оформление результатов обследования и изыскательских работ								
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 Нормативно-справочная система;
2. www.consultant.ru Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
3. 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.