

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.19 ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Направление подготовки (специальность) 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Профиль подготовки (специализация) 08.05.01.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Форма обучения очная

Год набора 2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили
доцент, канд. техн. наук Г.В. Шурышева

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Экспертиза безопасности зданий и сооружений» является формирование у обучающихся понимания необходимости обеспечения безопасности зданий и сооружений на всех этапах их жизненного цикла.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

Задачей изучения дисциплины «Экспертиза безопасности зданий и сооружений» является овладение обучающимися методами, системой расчетов технических показателей безопасности зданий и сооружений, а также развитие самостоятельного творческого подхода, формирование теоретических знаний и практических навыков при определении параметров безопасности зданий и сооружений; привить обучающимся умение самостоятельно изучать специализированную нормативную базу по вопросам обеспечения безопасности зданий и сооружений.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1.1 Знание требований нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству ПК-1.2 Применение требований к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу ПК-1.3 Подготовка писем о согласовании и экспертизе документации ПК-1.4 Порядок передачи документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу ПК-1.5 Согласование проектной, рабочей документации, защита проектных решений в согласующих и экспертных инстанциях
ПК-6 Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	ПК-6.1 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства
ПК-8 Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений	

	ПК-8.1 Знать требования законодательства РФ в сфере технического регулирования строительства ПК-8.5 Знать требования нормативных правовых актов, норматив-но-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства
--	---

Дисциплина реализуется без применения ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		11
Общая трудоемкость дисциплины	2 (72)	2 (72)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	1 (36)	1 (36)
Самостоятельная работа обучающихся	0,5 (18)	0,5 (18)
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		Зачёт

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Модуль 1. Экспертиза безопасности зданий и сооружений							
1.	Лек	Государственное регулирование безопасности зданий и сооружений. Объекты технического регулирования	2	11			
2.	Пр	Государственное регулирование безопасности зданий и сооружений. Объекты технического регулирования	2	11			
3.	Ср	Государственное регулирование безопасности зданий и сооружений. Объекты технического регулирования	2	11			
4.	Лек	Требования механической безопасности и безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях	2	11			
5.	Пр	Требования механической безопасности и безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях	6	11			
6.	Ср	Требования механической безопасности и безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях	4	11			
7.	Лек	Требования пожарной безопасности	2	11			
8.	Пр	Требования пожарной безопасности	4	11			
9.	Ср	Требования пожарной безопасности	2	11			
10.	Лек	Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями и безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях	2	11			
11.	Пр	Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями и безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях	6	11			
12.	Ср	Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями и безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях	2	11			
13.	Лек	Требования доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения	2	11			
14.	Пр	Требования доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения	4	11			
15.	Ср	Требования доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения	2	11			
16.	Лек	Требования энергетической эффективности зданий и сооружений и безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду	2	11			
17.	Пр	Требования энергетической эффективности зданий и сооружений и безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду	4	11			
18.	Ср	Требования энергетической эффективности зданий и сооружений и безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду	2	11			

19.	Лек	Требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям и к составу разделов проектной документации и их содержанию	2	11			
20.	Пр	Требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям и к составу разделов проектной документации и их содержанию	4	11			
21.	Ср	Требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям и к составу разделов проектной документации и их содержанию	2	11			
22.	Лек	Экспертиза результатов инженерных изысканий и проектной документации	4	11			
23.	Пр	Экспертиза результатов инженерных изысканий и проектной документации	6	11			
24.	Ср	Экспертиза результатов инженерных изысканий и проектной документации	2	11			
Раздел 2. Промежуточная аттестация							
1.	Зачёт	Зачет		11			Зачет

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

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

1. Электронная правовая система "КонсультантПлюс". <https://www.consultant.ru>
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»
2. Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ». <https://ivo.garant.ru>
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

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

Лекционная аудитория (А219):

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- меловая доска;
- мультимедийный комплекс;
- плакаты;
- макеты "Металлические конструкции".

Компьютерный класс (А230):

- магнитно-маркерная доска с подсветкой;
- 1 рабочее место преподавателя;
- 12 рабочих мест для студентов (рабочие места для студентов оснащены персональными компьютерами):
 - Intel(R) Core(TM) i5-7600 CPU @ 3.50GHz CPU / H110M-S2PV-CF MB / 8GB RAM / 1000GB HDD / 24" Samsung S24D300;
 - ПО: 7-Zip 18.05, Adobe Acrobat Reader DC - Russian, Adobe Photoshop CS3, Autodesk AutoCAD 2016 SP 1, Autodesk AutoCAD Raster Design 2016, Autodesk Backburner 2016, Autodesk BIM 360 Glue AutoCAD 2016 Add-in 64 bit, Autodesk Material Library 2016, Autodesk ReCap 2016, CorelDRAW Graphics Suite X3, Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows, MapInfo, Microsoft Office профессиональный плюс 2007, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Microsoft Visio профессиональный 2010, Microsoft Visual Basic 2008, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Microsoft Visual C# 2008, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Mozilla Firefox 61.0.2 (ru), OS Microsoft Windows 7 Профессиональная, Агент администрирования Kaspersky Security Center 10, ГРАНД-Смета, Лира-САПР 2017.