Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.01.02 Истории аварий и катастроф						
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом						
Направление подготовки / специальность						
08.03.01 Строительство						
Направленность (профиль)						
08.03.01.32 Промышленное и гражданское строительство						
Форма обучения очная						
Год набора 2022						

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили		
канд. техн.	. наук, Доцент, Ластог	вка А.В.
ДОП	жность инипиалы фамили	

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель — формирование у будущих инженеров-строителей системного профессионально-ориентированного взгляда на необходимость изучения и обобщения последствий аварий и катастроф, рассматривая их как натурный эксперимент над конкретными инженерными сооружениями, а также изучение приемов оказания первой помощи и методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

При творческом подходе к анализу причин аварий, катастроф и негативных последствий, вызванных ими, у будущего специалиста появится возможность избежать ошибок предшественников. Будущий специалист сможет повышать свою квалификацию, обучаясь на ошибках исторического прошлого.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины «История аварий и катастроф» студент должен:

- 1.Ознакомиться с основными понятиями, определениями и классификацией аварий и катастроф.
- 2. Изучить негативные последствия чрезвычайных ситуаций и пути их ликвидации, исходя из исторического опыта и опыта сегодняшнего дня.
- 3. Уметь предвидеть возможные чрезвычайные ситуации; принять меры, позволяющие их избежать или свести к минимуму негативные последствия.
- 4. Дать правильную техническую оценку сложившейся чрезвычайной ситуации.
 - 5. Знать мероприятия по предупреждению аварий и катастроф.
- 6. Знать основные правила ликвидации последствий и работы в зоне разрушений, которые имеют свои особенности.
 - 7. Уметь оказывать первую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций.
 - 8. Знать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

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-2: Способен проводить обследования, инженерные изыскания и исследования и испытания структурных элементов объектов капитального							
строительства							
ПК-2.1: Проводит натурные	Методы проведения натурных обследований.						
обследования объектов	Проводить натурные обследования						
капитального строительства	Навыками натурных обследований						

ПК-2.3: Обрабатывает, анализирует и оформляет техническую документацию	Методы обработки. анализа и оформления технической документации результатов обследования Пролвдить обработку. анализ и оформление
результатов обследования, инженерных изысканий и исследований и испытаний структурных элементов объекта капитального строительства в виде отчетов и проектной продукции	технической документации результатов обследования Навыками обработки. анализа и оформления технической документации результатов обследования

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

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

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

				Кол	нтактная р	абота, ак	. час.		
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	лекци	ятия онного ша	Семина Практи	тия семин ры и/или ические ятия	Лабора работн	типа эторные ы и/или гикумы		ятельная ак. час.
		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. П	оиродные катастрофы	I						l .	
	1. Основные понятия, определения, классификация аварий и катастроф			2					
	2. Основные понятия, определения, классификация аварий и катастроф							4	
	3. Мероприятия оказания первой помощи и методы защиты в условиях природных катастроф	1							
	4. Мероприятия оказания первой помощи в условиях природных катастроф			2					
	5. Мероприятия оказания первой помощи в условиях природных катастроф							4	
	6. Мероприятия защиты в условиях природных катастроф			2					
	7. Мероприятия защиты в условиях природных катастроф							4	

8. Ураганы. Смерчи. Торнадо. Цунами.	1 1				
9. Основные понятия, определения, классификация аварий и катастроф	1				
10. Анализ природных аварий и катастроф		2			
11. Анализ природных аварий и катастроф				4	
12. Сели. Оползни. Снежные лавины	1				
13. Землетрясения	1				
14. Анализ природных аварий и катастроф		2			
15. Эрозия почв и опустынивание – экологическая катастрофа современности	1				
16. Пожары	1				
2. Антропогенные аварии и катастрофы	<u>'</u>		<u> </u>		
1. Мероприятия оказания первой помощи и методы защиты в условиях антропогенных аварий и катастроф	2				
2. Аварии в жилых зданиях. Аварии башенных и других кранов	1				
3. Мероприятия оказания первой помощи и методы защиты в условиях антропогенных аварий и катастроф		2			
4. Мероприятия оказания первой помощи и методы защиты в условиях антропогенных аварий и катастроф				4	
5. Обрушения строительных конструкций на промышленных объектах	1				
6. Анализ антропогенных аварий и катастроф		2			
7. Анализ антропогенных аварий и катастроф				6	
8. Техногенные катастрофы	1				
9. Аварии на АЭС и хранилищах отработанного ядерного топлива (ОЯТ)	1				

10. Аварии на гидротехнических сооружениях	1				
11. Анализ антропогенных аварий и катастроф		2			
12. Анализ антропогенных аварий и катастроф				4	
13. Крушение мостов	1				
14. Крупнейшие взрывы	1				
15. Аэрокосмические катастрофы	1				
16. Экологические катастрофы	1				
17. Анализ антропогенных аварий и катастроф		2			
18. Анализ антропогенных аварий и катастроф				6	
Всего	18	18		36	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Абовский Н. П., Инжутов И. С., Сибгатулин В. Г., Деордиев С. В., Палагушкин В. И., Хорошавин Е. А., Худобердин И. Р., Дуров А. А., Абовский Н. П. Сейсмозащитные устройства: актуальные проблемы сейсмобезопасности: монография(Красноярск: СФУ).
- 2. Енджиевский Л.В., Терешкова А. В. История аварий и катастроф: монография(Красноярск: СФУ).
- 3. Гучкин И.С. Диагностика повреждений и восстановление эксплуатационных качеств конструкций: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и граждан. стрво" (Москва: Изд-во АСВ).
- 4. Шаблинский Г. Э., Джинчвелашвили Г. А., Зубков Д. А. Сейсмостойкость строительных конструкций атомных электростанций: [монография](Москва: ACB).
- 5. Котляревский В. А., Аверченко А. М., Забегаев А. В., Дашков Н. Г., Котляревский В.А., Забегаев А.В. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий: Кн. 5: учебное пособие: в 6 -ти кн. (Москва: ACB).
- 6. Баринов А.В. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них: Учеб. пособие для студ. вузов(Москва: ВЛАДОС-ПРЕСС).
- 7. Постник М.И. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях: Учебник (Москва: Высшая школа).
- 8. Котляревский В.А., Кочетков К.Е., Носач А.А., Забегаев А.В., Кочетков К.Е., Котляревский В.А., Забегаев А.В. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий: Кн. 1: учебное пособие для студентов специальности "Промышленное и гражданское строительство": в 3-х кн.(Москва: АСВ).
- 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. Microsoft Office
 - 4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 1. В соответствии с требованиями ФГОС ВО ресурсы информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», а именно ЭБ сети СФУ:
- 2. http://bik.sfu-kras.ru/

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

	6 Материально-техническая (база, 1	необходимая	для	осуществления
обр	азовательного процесса по дисци	плин	е (модулю)		

Техэксперт, Стройконсультант.