

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

Б1.В.03 Опасные природные процессы

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль)

20.05.01 Пожарная безопасность

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Доцент, Мусяченко Е.В.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Преподавание дисциплины «Опасные природные процессы» ставит перед собой цель – формирование у обучающихся твердых знаний о природных стихийных явлениях, методах их прогнозирования и моделирования их последствий, определение превентивных защитных мероприятий и способов защиты.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины ориентированы на формирование компетенций, изложенных в ФГОС.

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-8: Способен оценивать воздействие опасных факторов на человека, окружающую среду и объекты экономики.	
ПК-8.1: Выявляет и классифицирует негативные факторы.	знает негативные факторы выделяет наиболее опасные негативные факторы обладает навыками классификации и обнаружения негативных факторов
ПК-8.2: Демонстрирует умение снижать воздействие негативных факторов.	знает воздействие негативных факторов способен выделять наиболее опасные негативные факторы обладает навыками снижения воздействия негативных факторов
ПК-8.3: Используя профессиональные знания, оптимизирует защиту объекта, человека и окружающей среды	знает способы защиты объекта, человека и окружающей среды способен выбирать наиболее значимые способы защиты обладает навыками оптимизации защиты объекта, человека и окружающей среды

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:	1,39 (50)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,94 (34)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,8)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,8)	
Самостоятельная работа обучающихся:	0,59 (21,2)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	0,93 (33,6)	

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. Опасные природные процессы. Происхождение, природа, признаки ОПП									
	1. Общие понятия опасных природных процессов. Характеристика и области возникновения ОПП, их классификация. Происхождение, номенклатура, закономерности ОПП. Особенности процессов развития стихийных явлений, их воздействие на население, объекты экономики и среды обитания; стихийные бедствия. Природа и признаки ОПП.	2							
	2. Характеристика и области возникновения ОПП, их классификация. Происхождение, номенклатура, закономерности ОПП.			4					
	3.							2	
2. Литосферные опасности									
	1. Характеристики и области возникновения геологических процессов.	2							

2. Характеристики и области возникновения геологических процессов. Особенности развития геологических процессов, их воздействия на население, объекты экономики и среды обитания, способы защиты			6					
3.							4	
3. Опасные природные явления в гидросфере								
1. Характеристики, области возникновения, особенности процессов развития гидрологических опасных явлений. Воздействие стихийных явлений в гидросфере на население, объекты экономики и среду обитания.	2							
2. Характеристики, области возникновения, особенности процессов развития гидрологических опасных явлений. Воздействие стихийных явлений в гидросфере на население, объекты экономики и среду обитания.			4					
3.							2	
4. Стихийные бедствия метеорологического характера								
1. Особенности процессов развития метеорологических явлений, характеристики и области возникновения. Воздействие стихийных явлений в атмосфере на население, объекты экономики и среду обитания. Виды спасательных работ.	3							
2. Процессы развития стихийных явлений метеорологического характера, их воздействие на население, объекты экономики и среды обитания.			5					
3.							2	
5. Природные пожары								

1. Характеристики пожаров. Причины и области возникновения, меры предупреждения природных пожаров. Особенности процесса развития природных пожаров, их воздействие на население, объекты экономики и среды обитания. Этапы работы по тушению природных пожаров.	2							
2. Прогнозирование и оценка обстановки при возникновении крупных природных пожаров.			6					
3.							4	
6. Космогенные опасные процессы.								
1. Виды космических опасностей. Проблемы защиты Земли от опасных. Биосфера и человечество как ее составная часть. Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение их влияние на человеческий организм. Профилактика противодействия УФ и ИК излучениям.	3							
2. Причины, особенности процессов развития массовых заболеваний, их воздействие на население, объекты экономики и среду обитания. Профилактика массовых заболеваний, меры по ликвидации очагов заболевания.			5					
3.							4	
7. Инфекционная заболеваемость людей								
1. Виды заболеваний людей. Основные причины возникновения и их развития.	2							
2. Виды заболеваний людей. Основные причины возникновения и их развития.			4					
3.								

4.								
5.							3,2	
6.								
Bcero	16		34				21,2	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Болтыров В. Б. Опасные природные процессы: учебное пособие (Москва: Книжный дом "Университет").
2. Мусияченко Е.В Опасные природные процессы: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...20.05.01 Пожарная безопасность] (Красноярск: СФУ).
3. Короновский Н. В., Брянцева Г. В. Опасные природные процессы: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Короновский Н.В., Брянцева Г. В. Опасные природные процессы: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").

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. Операционная система WindowsVistaBusinessRussianAE. Офисное приложение Office Professional Plus 2007 Russian.
2. Теоретический курс лекций представлен в виде презентационных материалов (в PowerPoint) по всем темам дисциплины.

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

1. Обеспечивается доступом к информационным ресурсам сети Интернет:
2. - Электронная библиотечная система «СФУ»;
3. - Электронная библиотечная система «ИНФРА-М»;
4. - Электронная библиотечная система «Лань»;
5. - Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс
6. «Руконт». Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРА- М», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Руконт», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях.
- 7.

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)

Аудитории для проведения лекционных и практических занятий оснащены средним презентационным комплексом:

Доска прямой проекции: Smart technologies SMART Board 680i2 / Unifi 45
Документ Камера: AverVisionCP300.
Проектор: PanasonicF200NTXGA.