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

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ			
Заведующий кафедрой	Заведующий кафедрой			
Кафедра ЮНЕСКО "Новые	Кафедра ЮНЕСКО "Новые			
материалы и	материалы и			
технологии" (ЮНЕСКО_ОК)	технологии" (ЮНЕСКО_ОК)			
наименование кафедры	наименование кафедры			
	Брильков А.В.			
подпись, инициалы, фамилия	подпись, инициалы, фамилия			
«»20г.	«» 20г.			
институт, реализующий ОП ВО	институт, реализующий дисциплину			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дисциплина	Б1.О.03.04.01	1 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И					
	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ						
	Безопасность жизнедеятельности						
Направление п	юдготовки /						
специальность	•						
Направленнос	ГЬ						
(профиль)							
Форма обучения		очная					
Год набора		2019					

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСПИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

040000 «ХИМИЯ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, специализация

04.05.01.31 Физическая химия

Программу составили

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры современного естествознания, Мозжерин Александр Владимирович;Старший преподаватель, Зимницкая Наталья Славовна

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Основной целью образования дисциплине «Безопасность формирование жизнедеятельности» является безопасности, культуры готовность способность которой понимается И личности использовать профессиональной бытовой И деятельности совокупность знаний, приобретенную умений навыков ДЛЯ обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на обеспечение безопасности личности и общества;
 - формирование:
- культуры безопасности и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
- культуры профессиональной безопасности, способностей к идентификации опасности и оцениванию рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- готовности применения профессиональных знаний для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;
- способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-8:Способен создавать и поддерживать безопасные условия			
жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций			
Уровень 1	основные факторы среды обитания, влияющие на жизнедеятельность		

	населения; риски и факторы, обуславливающие возникновение							
	чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального							
	происхождения.							
Уровень 1 идентифицировать основные опасные и вредные факторы								
	производственной среды и среды обитания человека, оценивать риск							
	их воздействия.							
Уровень 1 законодательными и правовыми основами в области безопасности и								
	охраны окружающей среды, требованиями безопасности							
	технических регламентов.							
ОПК-5:Способ	ен использовать информационные базы данных и адаптировать							
существующие	программные продукты для решения задач профессиональной							
деятельности с	учетом основных требований информационной безопасности							
Уровень 1	классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и							
	техногенного происхождения							
Уровень 1 выявлять признаки, причины и условия возникновения								
	чрезвычайных ситуаций							
Уровень 1	навыками по применению основных методов защиты в условиях							
	чрезвычайнвх ситуаций							

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплины, являющиеся предшествующими для данной дисциплины:

История

Дисциплиная является предществующей для дисциплин: Физическая культура и спорт

1.5 Особенности реализации дисциплины Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

Безопасность жизнедеятельности. [Текст и электронный ресурс] Авт. Мозжерин А.В. Электронные курсы СФУ в системе дистанционого обучения MOODLE.https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=9413

2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	6
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,44 (52)	1,44 (52)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,94 (34)	0,94 (34)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,56 (56)	1,56 (56)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

	ванитии)			R ИТЕ		
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	семинарс Семинар ы и/или Практиче ские занятия (акад.час)	кого типа Лаборато рные работы и/или Практику мы (акад.час)	Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции
11	2	2	1	5	6	7
1	Введение в безопасность. Концепция устойчивого развития цивилизации. Основные понятия и определения.	2	0	0	6	ОПК-5 УК-8
2	Человек и техносфера. Виды и условия трудовой деятельности. Психофизиологи ческие и эргономические основы безопасности.	0	0	0	12	ОПК-5 УК-8
3	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.	5	7	0	4	ОПК-5 УК-8
4	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов.	2	10	0	6	ОПК-5 УК-8

5	Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельнос ти человека	4	4	0	6	ОПК-5 УК-8
6	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.	4	13	0	10	ОПК-5 УК-8
7	Управление безопасностью	1	0	0	12	ОПК-5 УК-8
Всего		18	34	0	56	

3.2 Занятия лекционного типа

			Объем в акад.часах			
№ п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме	
1	1	История развития наук о безопасности. Цель и задачи БЖД. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности. Осн овные понятия и определения. Аксиома о потенциальной опасности. Риск, концепция приемлимого риска.	2	0	0	
2	3	Пожары и взрывы. Поражающие факторы и их воздействие на среду. Методы борьбы с пожарами. Виды взрывов, классификация взывчатых веществ. Профилактика пожаров и взрывов.	4	2	0	

	1			1	
3	3	Аварийно химически опасные вещества (АХОВ). Аварии с выбросом (угрозой выброса) АХОВ. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ, экологическая обстановка в России и Красноярском крае.	1	1	0
4	4	Ионизирующие излучения и защита от них. Дозиметрия. Биологическое действие ионизирующих излучений. Аварии на радиационно-опасных объектах.	2	0	0
5	5	Микроклимат помещений. Освещение и световая среда в помещении. Шум и его действие на организм человека. Электробезопасность.	4	1	0
6	6	Опасные природные явления и стихийные бедствия. Идентификация, заблаговременные и оперативные меры защиты. Природнобиологические чрезвычайные ситуации. Профилактика и психология безопасности.	2	0	0
7	6	Природа социальных ЧС. Опасности возникающие в зонах массового скопления людей. Массовые беспорядки. Криминальные ЧС. Терроризм.	2	0	0

8	7	Нормативно-правовая база БЖД. Законодательные основы управления безопасностью жизнедеятельности. Единая государственная системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Гражданская оборона.	1	0	0
Page			10	1	

3.3 Занятия семинарского типа

	No		Объем в акад. часах			
No	л <u>е</u> раздела			в том числе, в	в том числе,	
п/п	дисципл	сципл паименование занятии	Всего	инновационной	В	
	ины			форме	электронной	
					форме	
		Техногенные пожары,				
		причины, поражающие				
		факторы, последствия,				
		классификация материалов				
		по огнестойкости. Виды	3		0	
		пожаров по интенсивности				
		и масштабам				
		распространения, методы				
		борьбы с пожарами.				
1	3	Поведение человека во		0		
		время пожаров в				
		здании.Взрыв.				
		Классификация взрывов по				
		виду освобождаемой				
		энергии. Основные				
		поражающие факторы				
		взрывов. Классификация				
		взрывчатых веществ.				
		Поведение человека во				
		время взрыва.				

2	3	Классификации АХОВ. Правила оказания первой помощи при отравлении АХОВ известной и неизвестной природы. Изучение ПДК воздуха, воды, почвы. Оценка степени влияния на организм повышенной ПДК.	4	0	0
3	4	Правила поведения и при аварииях с выбросом AXOB. Токсодоза. Особенности распространения химических веществ при аварии. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Классификация очагов поражения.	2	0	0
4	4	Природа ионизирующего излучения, понятие о радиоактивности. Виды, единицы измерения и дозы ионизирующих излучений.	4	0	0
5	4	Биологическое действие ионизирующего излучения на человека и природную среду. Понятие о лучевой болезни. Правила поведения при авариях на радиационно-опасных объектах. Йодопрофилакткиа.	4	0	0
6	5	Оценка микроклимата помещений. Естественное и исскуственное освещение. Шум. Воздействие микроклимата, освещения и шума на психическое здоровье человека. Понятие о электрическом токе, биологическое действие электротока, первая помощь.	4	0	0

7	6	Чрезвычайные ситуации эндогенной и экзогенной природы.	2	0	0
8	6	Природные пожары. Опасные природные явления гидрологического, метеорологического и космического характера.	2	0	0
9	6	Профилактика инфекционных заболеваний по природе возбудителя. Природноочаговые заболевания. Эпидемии и пандемии. Репродуктивное здоровье населения. Профилактика заболеваний передающихся половым путем.	2	0	0
10	6	Толпа, виды толпы по активности. Правила поведения в зонах массового скопления людей. Паника и её основные черты.	2	0	0
11	6	Чрезвычайные ситуации криминального характера. Способы профилактики и защиты от них.	1	0	0
12	6	Терроризм. Социально- политические конфликты. Устойчивое развитие цивилизаций.	1	0	0
13	6	Профилактика неинфекционных заболеваний, химических и нехимических аддикций человека.	1	0	0
14	6	Аварии на автомобильном, железнодорожном, воздушном и водном транспорте.	1	0	0

15	6	Аварии на гидродинамических и гидротехнических сооружениях. Причины аварий, поражающие факторы, последствия, поведение населения при аварии.	1	0	0
Page			2.4	0	1 0

3.4 Лабораторные занятия

	No			Объем в акад.ча	cax
№ п/п	№ раздела дисципл ины	Наименование занятий	Bcero	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Разве	Deere				

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л1.1	Игнатенко Т. В.,	Безопасность жизнедеятельности и	Красноярск:
	Кан Ю. Д.,	защита в чрезвычайных ситуациях:	СФУ, 2016
	Чурбакова О. В.	учебно-методическое пособие [для	
		студентов институтов экономики,	
		педагогики, психологии и социологии]	

Л1.2	Мозжерин А.В.	Безопасность жизнедеятельности: [учебметод. материалы к изучению дисциплины для37.03.01 Психология, 39.03.01 Социология, 45.03.01 Филология, 45.03.02 Лингвистика, 45.05.01 Перевод и переводоведение, 46.03.01 История, 46.03.02 Документоведение и архивоведение, 47.03.01 Философия, 47.03.03 Религиоведение, 49.03.01 Физическая культура, 50.03.01 Искусства и гуманитарные науки, 51.03.01 Культурология, 39.03.02 Социальная работа, 51.03.03 Социально-культурная деятельность, 54.03.01 Дизайн, 54.03.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы, 40.03.01 Юриспруденция, 41.03.05 Международные отношения, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, 42.03.02 Журналистика, 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.02 Психолого-педагогическое образование, 44.03.04 Профессиональное обучение (по	Красноярск: СФУ, 2017
		отраслям)]	
Л1.3	Никифоров Л. Л., Персиянов В. В.	Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2018

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	6.1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	
	составители		год	
Л1.1	Белов С. В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"	Москва: Юрайт, 2016	

	In ** T		1.4
Л1.2	1	Безопасность жизнедеятельности: учеб.	Москва: Лань,
	Малаян К. Р.,		2017
	Русак О. Н.		
Л1.3	Зиновьева О. М.,	Безопасность жизнедеятельности: учеб.	Москва:
	Мастрюков Б. С.,	пособие	МИСИС, 2019
	Меркулова А.		
	М., Муравьев В.		
	А., Смирнова Н.		
	A.		
		6.2. Дополнительная литература	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л2.1	Михайлов Л. А.,	Безопасность жизнедеятельности:	Москва: Питер,
312.1	Соломин В. П.,	учебник для студентов вузов по	2013
	Беспамятных Т.	направлениям пед. образования	2013
	А., Грудин О. А.,	паправлениям пед. ооразования	
	Михайлов А. Л.,		
	1		
	Старостенко А. В., Шатровой О.		
	1		
	В., Закреевский		
	Н. В., Киселева		
	Э.М., Ребко Э.		
	М., Сопко Г. И.,		
	Михайлов Л. А.		
Л2.2	Морозова О. Г.,	Безопасность жизнедеятельности:	Красноярск:
	Кудрявцев М. Д.,	учебное пособие	СФУ, 2016
	Маслов С. В.		
Л2.3	Михайлов Л.А.,	Чрезвычайные ситуации природного,	СПб.: Питер,
	Соломин В.П.	техногенного и социального характера и	2008
		защита от них: учебник для вузов.;	
		допущено УМО по направлениям	
		педагогического образования МО и	
		науки РФ	
		6.3. Методические разработки	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л3.1	Игнатенко Т. В.,	Безопасность жизнедеятельности и	Красноярск:
313.1	Кан Ю. Д.,	защита в чрезвычайных ситуациях:	СФУ, 2016
	Чурбакова О. В.	учебно-методическое пособие [для	247,2010
	туроакова О. Б.	студентов институтов экономики,	
		педагогики, психологии и социологии	
		педагогики, психологии и социологии	

Л3.2	Мозжерин А.В.	Безопасность жизнедеятельности: [учебметод. материалы к изучению дисциплины для37.03.01 Психология, 39.03.01 Социология, 45.03.01 Филология, 45.03.02 Лингвистика, 45.05.01 Перевод и переводоведение, 46.03.01 История, 46.03.02 Документоведение и архивоведение, 47.03.01 Философия, 47.03.03 Религиоведение, 49.03.01 Физическая культура, 50.03.01 Искусства и гуманитарные науки, 51.03.01 Культурология, 39.03.02 Социальная работа, 51.03.03 Социально-культурная деятельность, 54.03.01 Дизайн, 54.03.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы, 40.03.01 Юриспруденция, 41.03.05 Международные отношения, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, 42.03.02 Журналистика, 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.02 Психолого-педагогическое образование,	Красноярск: СФУ, 2017
		1	
Л3.3	Никифоров Л. Л., Персиянов В. В.	Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2018

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Система электронного обучения СФУ	http://e.sfu-kras.ru/
Э2	Академия ГПС МЧС России	http://www.agps-mipb.ru/
Э3	МЧС России	http://www.mchs.gov.ru/
Э4	Издательство "Лань". Электронно-	http://e.lanbook.com/
	библиотечная система	
Э5	Издательский центр "Академия"	http://www.academia-moscow.ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид учебных занятий. Организация деятельности студента Лекция При чтении лекции преподаватель излагает и разъясняет проблему, основные, наиболее сложные понятия темы научно-технической проблемы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, решённые учеными каких-либо стран,

излагает вклад России и её учёных в решении вопросов проблемы, дает рекомендации по выполнению различных работ, указания на самостоятельную работу. При чтении лекций студентам рекомендуется:

- вести конспектирование учебного материала;
- отмечать в конспектах категории, формулировки, раскрывающие решение тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью разрешения спорных ситуаций, уяснения теоретических положений;
- оставлять в конспектах поля, на которых при самостоятельной работе можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо посещать все лекции, так как тематический материал взаимосвязан между собой. В случаях пропуска занятия студенту необходимо переписать лекцию, показать преподавателю и ответить на вопросы по пропущенной лекции во время индивидуальных консультаций. Форма контроля — тестирование в электронной системе. Контроль осуществляется в контрольные недели, предусмотренные графиком учебного процесса института.

Практическое занятие Практические занятия – одна из форм процесса вузе. Практические (семинарские) В выполняются студентами в аудиториях вуза. Номер задания и вариант определяет преподаватель в соответствии с изучаемым теоретическим материалом. Каждое практическое задание студент должен защитить устно, представив оформленный отчет и ответить на контрольные вопросы. Практическая работа оценивается ПО специальным критериям.

Самостоятельная работа (изучение теоретической Важной частью самостоятельной работы является чтение курса) научной Основная учебной литературы. функция методической литературы – ориентировать студента в системе знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по Форма будущими специалистами. промежуточного дисциплине контроля – тестирование в электронной системе Moodle.

(расчётно-графические Самостоятельная работа задания) самостоятельной работы студента Одной форм расчётно-графических заданий (PΓ3). Темы L3после выдает прохождения одного модулей ИЗ теоретической части курса. После выполнения РГЗ они должны быть сданы на проверку ведущему преподавателю и могут быть возвращены студенту на доработку. РГЗ защищается дистанционно, пересдача осуществляется, как правило, очно.

Экзамен. Базовым основанием для экзамена является полное выполнение всех заданий и контрольных точек в семестре. Подготовка к экзамену включает изучение рекомендуемой литературы и других источников, конспектов лекций, повторение материалов практических работ, РГЗ.

Для обучающихся с нарушением зрения возможна устная сдача экзамена без РГЗ. При сдаче экзамена студентом с ОВЗ допускается присутствие в аудитории лица, оказывающего студенту соответствующую помощь.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	1. Операционная система Windows (8 версии и выше).	
9.1.2	2. Пакет прикладных программ Microsoft Office – для создания презентаций по	
	теоретическому курсу.	
9.1.3	3. Система электронного обучения Moodle.	

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	1. http://window.edu.ru/ – Единое окно доступа к образовательным ресурсам			
9.2.2	2. http://www.consultant.ru/online/ – Электронная законодательно-правовая база			
	(Консультант плюс)			
9.2.3	3. http://www.kodeks.ru/ — Правовая система "Кодекс"			
9.2.4	4. http://bik.sfu-kras.ru/ — Научная библиотека СФУ			
9.2.5	5. www.gsen.ru - Федеральная служба надзора в сфере защиты прав			
	потребителей			

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

Для обучения в электронном образовательном курсе требуется доступ к глобальной сети Интернет. Наличие персонального компьютера.

Оборудование для демонстрации презентаций на лекциях-визуализациях в формате .ppt, .pptx: мультимедиапроектор, ноутбук, экран или интерактивная доска/

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в зависимости от нозологий, осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.