



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института
естественных и социально-
экономических наук

[Handwritten signature] Н. В. Кандалицева



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Чрезвычайные ситуации природного характера

Направление подготовки:

44.03.01. Педагогическое образование

Профиль:

Безопасность жизнедеятельности

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Форма обучения:

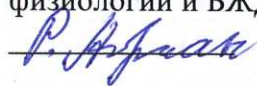
заочная

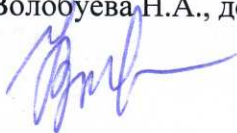
Программа подготовки:

академический бакалавриат

Новосибирск 2016

СОСТАВИТЕЛИ: докт. биол. наук, проф., зав. кафедрой анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности Айзман Р.И., Волобуева Н.А., доцент кафедры анатомии, физиологии и БЖД ИЕСЭН






РЕКОМЕНДОВАНО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

на заседании кафедры анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности
(протокол № 12 от «13» сентября 2016г.)

Заведующий кафедрой анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности ИЕСЭН

 (Р.И. Айзман)



1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 44.03.01 Педагогическое образование, утвержденным приказом Минобрнауки России от 04 декабря 2015 г. № 1426.

Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части блока 1. «Дисциплины» учебного плана образовательной программы, изучается в 9 и 10 семестрах. Трудоемкость дисциплины: 63Е/216 часов, в том числе 24 часа – контактная работа с преподавателем, 192 часа – самостоятельная работа (таблица 2.).

Цель освоения дисциплины: Формирование компетентности бакалавров в области безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций природного характера.

Планируемые результаты обучения

Дисциплина направлена на формирование компетенции и планируемых результатов обучения, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения

Планируемые результаты освоения образовательной программы	Планируемые результаты обучения по дисциплине (дескрипторы)
<i>ПК – 2:</i> способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	<i>Знать:</i> - современные педагогические технологии;
	<i>Уметь:</i> - использовать различные приемы и формы включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании
	<i>Владеть:</i> - способами применения современных образовательных технологий для осуществления обучающей и контрольно-оценочной образовательной деятельности по предмету с учетом индивидуальных особенностей обучающихся.
<i>ПрК – 1:</i> готовность использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и социальных опасностей	<i>Знать:</i> - общие закономерности обеспечения защиты обучающихся при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера.
	<i>Уметь:</i> - выявлять причины возникновения и признаки чрезвычайных ситуаций природного характера; - обеспечивать защиту обучающихся при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера.
	<i>Владеть:</i> - основными методами обеспечения жизни, здоровья и защиты участников образовательного процесса от возможных последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Введение в предмет, структура и задачи курса

Тема 1. Опасные чрезвычайные ситуации в природе

Объект, субъект, предмет, методы, теория и практика безопасности жизнедеятельности при изучении опасных ситуаций природного характера. Понятие опасности природного

происхождения. Классификация и общая характеристика опасных ситуаций природного характера, закономерность их проявления (причины, предвестники и последствия их действия на населения и территории). Взаимосвязь природных опасностей.

Раздел 2. Характеристика чрезвычайных ситуаций геологического характера

Тема 1. Опасности геологического характера

Строение Земли. Естественные процессы землеобразования.

Землетрясения. Статистика землетрясений. Развитие землетрясений. Сейсмическая шкала интенсивности землетрясений. Сейсмическое районирование. Антисейсмические мероприятия. Предвестники землетрясений. Правила поведения населения во время землетрясений.

Снежные лавины. Основные факторы формирования от лавин. Противолавинные профилактические мероприятия. Способы и типы противолавинных укреплений. Поиск людей, находящихся в снежных заносах.

Извержения вулкана. Строение вулкана. Классификация вулканов. Профилактические мероприятия. Безопасность человека и жилища при извержении вулкана.

Селевые потоки. Группы селевых потоков. Причины селей. Опасность селей. Противоселевые мероприятия.

Оползни. Виды оползней. Классификация оползней по мощности, по скорости движения. Результаты влияния основных природных факторов на оползневые процессы. Предупреждение и защита от оползней. Активные противооползневые мероприятия. Действия населения при возникновении оползней и селей.

Раздел 3. Характеристика чрезвычайных ситуаций метеорологического характера

Тема 1. Опасности метеорологического характера

Атмосфера Земли. Состав атмосферы. Циклоны и антициклоны, общее представление об атмосферных опасностях.

Буря. Классификация бурь. Снежные заносы. Пылевые бури. Разрушительное действие бурь. Шкала Бофорта. Защита человека при бурях.

Ураганы. Схема урагана. Сила разрушительного действия урагана. Тайфуны, штормы.

Молния. Виды молний, развитие молнии. Поражение людей, линий электропередач, самолетов и др. объектов. Интенсивность грозовой деятельности. Молниеотводы. Токоотводы. Заземлители молниеотводов.

Гроза. Опасное влияние на организм и основные меры предосторожности. Защита от молний.

Гололед. Причины гололедных явлений; опасности, связанные с такими явлениями: травмы людей, транспортные аварии, противогололедные мероприятия.

Засуха. Опасности, связанные с засухой. Приносимый ущерб. Профилактика.

Смерч. Торнадо. Условия формирования. Разрушительное действие. Алгоритм безопасности.

Снежные заносы. Пурга. Причины, влияние на жизнедеятельность человека и мероприятия для ликвидации заносов.

Туман. Причины возникновения туманов. Классификации туманов. Устойчивость туманов. Прогноз тумана. Безопасность человека при тумане.

Циклон. Понятие, разрушительная сила, меры безопасности.

Град. Опасности, связанные с градовым дождем: разрушения жилищ, объектов народного хозяйства, травмы и гибель людей, сельскохозяйственных животных. Методы определения градоносности и градоопасности облаков. Борьба с градом.

Раздел 4. Характеристика чрезвычайных ситуаций гидрологического характера

Тема 1. Опасности гидрологического характера

Наводнения. Классификация наводнений. Причины наводнений. Параметры наводнения. Поражающие факторы наводнений. Ущерб от наводнений. Влияние антропогенных факторов

на частоту наводнений. Действия населения при наводнениях. Основные правила поведения на водоемах и вблизи них. Переохлаждение организма в воде и его последствия. Основные способы оказания помощи утопающему. Первая медицинская помощь при несчастных случаях на воде.

Зажоры. Затопления. Причины затоплений и зажоров. Следствие затоплений, зажоров. Затопление местности. Мероприятия, направленные на предупреждения и прогнозирование наводнений. Действия населения при затоплениях, зажорах.

Нагоны. Нагоны, нагонные наводнения, причины их возникновения.

Цунами. Развитие цунами. Связь цунами с землетрясениями на суше. Регистрация землетрясений. Предупреждение о надвигающемся цунами. Катастрофические разрушения от цунами. Строительство береговых укреплений. Защита населения от цунами.

Раздел 5. Природные пожары

Тема 1. Классификация и характеристика природных пожаров

Классификация и характеристика природных пожаров. Поражающие факторы природных пожаров. Способы борьбы с природными пожарами: предупредительные мероприятия, способы тушения природных пожаров. Алгоритм действия населения при различных природных пожарах.

Лесной пожар. Виды лесных пожаров, классификация лесных пожаров, зоны лесных пожаров. Причины возникновения лесных пожаров и их течение, способы ликвидации и предупреждения.

Торфяные пожары. Причины возгорания торфа. Опасности торфяных пожаров: задымленность, выгорание торфа и образование пустот, гибель людей и животных.

Степные пожары. Возникновение и развитие степных пожаров. Скорость распространения степных пожаров. Алгоритм безопасности.

Раздел 6. Чрезвычайные ситуации биологического характера

Тема 1. Общее представление о биологических опасностях.

Носители или субстраты биологических опасностей. Следствие биологических опасностей.

Эпидемии, эпизоотии, эпифитотии, зона биологического заражения, очаг биологического поражения (ОБП). Очаги комбинированного поражения (ОКП).

Инфекционные болезни. Возбудители инфекционных заболеваний: бактерии, вирусы. Развитие инфекционных заболеваний, пути проникновения возбудителя инфекции в организм животных и человека, поражение органов и систем человека. Группы инфекционных болезней. Классификация инфекционных болезней по виду возбудителя. Характеристика опасных и особо опасных инфекционных заболеваний (сибирская язва, чума человека, животных и растений, холера, гепатиты А, В, С, Д, Е, омская геморрагическая лихорадка, ВИЧ, клещевой энцефалит, бруцеллез, брюшной тиф, сыпной тиф, псевдочума птиц, ящур, желтая ржавчина пшеницы, фитофтороз картофеля и др.) Лечебно-профилактические мероприятия предотвращения, распространения заболеваний. Карантин. Обсервация. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. Специфическая и неспецифическая профилактика предупреждения инфекционных заболеваний: массовые плановые профилактические прививки, своевременное выявление больных и бациллоносителей, изоляция, соблюдение правил личной и общественной гигиены, защита населения от переносчиков инфекций.

Раздел 7. Космические опасности

Тема 1. Характеристика, прогнозирование и предотвращение космических опасностей

Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение, потоки частиц. Магнитное поле Земли. Геомагнитные бури, их влияние на организм человека. Опасности, связанные с геомагнитными бурями. Солнечный свет: световое голодание и избыток солнечного света –

как источники развития ряда заболеваний (злокачественные опухоли, туберкулез, сердечно-сосудистые, эндокринные, рак кожи и др.). Силы гравитации. Гравитационное поле. Влияние гравитации на жизнь человека. Космические опасности: астероиды, кометы. Прогнозирование и предотвращение космических опасностей: ракетно-ядерная технология, система планетарной защиты, служба наблюдений за движением космических тел. Безопасность человека при солнечной радиации.

Раздел 8. Психологическая безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций природного происхождения

Тема 1. Психологическая подготовка населения к действиям в условиях опасностей природного происхождения

Значение и роль морально-психических факторов. Индивидуальное и коллективное восприятие чрезвычайных ситуаций. Психические состояния в условиях опасности. Активная и пассивная формы реакции. Мероприятия морально-психической подготовки, проводимые в повседневных условиях.

Раздел 9. Защита населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера

Тема 1. Задачи РС ЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера.

Территориальные и функциональные подсистемы РС ЧС и их задачи в ЧС природного характера. Силы и средства ликвидации последствий ЧС. Спасательные мероприятия и оказание материальной помощи пострадавшим в опасности природного характера. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Эвакуационные мероприятия при ЧС.

Таблица 2

Содержание работ по дисциплине

Содержание работы	Виды и формы работы, час				Всего, час
	Контактная работа			Самостоятельная работа	
	Лекции	Лабораторные	Практические		
Раздел 1. Введение в предмет, структура и задачи курса	2			10	12
Раздел 2. Характеристика чрезвычайных ситуаций геологического характера	2		2	26	30
Раздел 3. Характеристика чрезвычайных ситуаций метеорологического характера			2	26	28
Раздел 4. Характеристика чрезвычайных ситуаций гидрологического характера		2		26	28
Раздел 5. Природные пожары			2	20	22
Раздел 6. Чрезвычайные ситуации биологического характера	2			23	25
Раздел 7. Космические опасности		2	2	12	16
Раздел 8. Психологическая безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций природного происхождения		2	2	10	14

Раздел 9. Защита населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера			2	30	32
Контроль: экзамен				9	9
Итого по дисциплине:	6	6	12	192	216

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины следует ознакомиться с содержанием разделов и тем по дисциплине (см. п. 2), следовать технологической карте при выполнении самостоятельной работы (табл. 3), использовать рекомендованные ресурсы (п. 4) и выполнять требования внутренних стандартов университета.

4 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Основная учебная литература

1. Волобуева, Наталья Александровна.

Опасности природного характера и защита от них : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / Н. А. Волобуева, С. В. Петров ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск : Арта, 2011. - 256 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - ISBN 978-5-902700-47-0.

2. Волобуева, Наталья Александровна

Опасные ситуации природного характера и защита от них : учебно-методический комплекс / Н. А. Волобуева ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т открытого дистанционного образования. - Новосибирск : НГПУ, 2009. - 28,6 МБ - Режим доступа:

<http://lib.nspu.ru/umk/83bbc5f3be1ad3b1/>. - Доступна эл. версия в ЭБ НГПУ.

3. Волобуева, Наталья Александровна.

Опасные ситуации природного характера и защита от них : учебно-методический комплекс / Н. А. Волобуева ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естественных и социально-экономических наук. - Новосибирск : НГПУ, 2009. - 163 с. : фот., табл. - Словарь: с. 140-152.

4. Безопасность жизнедеятельности : практикум : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман [и др.] ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск : Арта, 2011. - 288 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 285-287. - ISBN 978-5-902700-16-6

4.2 Дополнительная учебная литература, в том числе из фондов библиотеки НГПУ

5. Айзман, Роман Иделевич

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / Р. И. Айзман, С. П. Петров, В. М. Ширшова ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т открытого дистанционного образования. - Новосибирск : НГПУ, 2012. - 1,49 МБ - Режим доступа: <http://lib.nspu.ru/umk/0994b85fda3c00b5/>.

6. Омельченко, Ирина Владимировна.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / И. В. Омельченко ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естеств. и соц.-экон. наук, Каф. анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности. - Новосибирск : НГПУ, 2008. - 766 МБ - Режим доступа: [ссылка на электронный ресурс](#).

7. Омельченко, Ирина Владимировна.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них : учебно-методический комплекс / И. В. Омельченко ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естеств. и соц.-экон. наук, Каф.

анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности. - Новосибирск : НГПУ, 2008. - 176 с. - Словарь: с. 172-175.

8. Айзман, Роман Иделевич.

Безопасность жизнедеятельности : словарь-справочник : рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман, С. В. Петров, А. Д. Корощенко ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Московский пед. гос. ун-т. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2010. - 352 с. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 348-351. - Режим доступа: [ссылка на электронный ресурс](#). - ISBN 978-5-379-01456-8.

9. Шуленина, Нина Сергеевна.

Рабочая тетрадь по курсу основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для вузов по пед. специальностям : рек. УМО вузов РФ / Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова, Н. А. Волобуева ; науч. ред. Р. И. Айзман ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естественных и социально-экономических наук, Каф. анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2010. - 190 с. : табл. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 188. - Режим доступа: [ссылка на электронный ресурс](#). - Рабочая тетрадь входит в учебно-методический комплекс нового поколения по медико-биологическим дисциплинам, ставший лауреатом конкурса "Книга года" в номинации "Учебник XXI века". - В вып. дан. загл.: Практикум по безопасности жизнедеятельности. - Авт. указ. на обл.. - ISBN 978-5-379-01455-1.

10. Русак, Олег Николаевич.

Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" : доп. М-вом образования РФ / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - Москва : ОМЕГА-Л ; Санкт-Петербург : Лань, 2004. - 448 с. : табл. - Библиогр.: с. 439-445. - ISBN 5-8114-0284-8 (Лань). - ISBN 5-96590-253-0 (Омега-Л).

11. Баринов, Александр Васильевич.

Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них : учебное пособие для вузов по специальности "Безопасность жизнедеятельности" : доп. УМО вузов РФ / А. В. Баринов. - Москва : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2003. - 496 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности) (Учебное пособие для вузов). - Библиогр. в конце гл.. - ISBN 5-305-00031-9.

12. Практикум по курсу "Безопасность жизнедеятельности" : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / [Н. П. Абаскалова, Р. И. Айзман, Н. А. Волобуева, Л. А. Гиренко, В. О. Даннекер, О. Л. Жигарев, М. М. Мельникова, И. В. Омельченко, И. П. Слинькова, В. М. Ширшова, Н. С. Шуленина] ; под ред. Р. И. Айзмана, И. В. Омельченко. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2007. - 248 с. - (Университетская серия). - Библиогр. в конце тем. - Режим доступа: [ссылка на электронный ресурс](#). - ISBN 5-94087-442-8. - ISBN 978-5-94087-442-3.

13. Михайлов, Леонид Александрович.

Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них : учебник для вузов : доп. УМО вузов РФ / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин ; под ред. Л. А. Михайлова. - Санкт-Петербург : Питер, 2008. - 235 с. - Библиогр.: с. 233-234. - ISBN 978-5-91180-720-7

14. Хван, Татьяна Александровна.

Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов : рек. М-вом образования РФ / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 415 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 410-412. - ISBN 978-5-222-12727-8.

15. Гражданская оборона: Пособие для подготовки населения. – М., 2005.

Безопасность жизнедеятельности: Краткий конспект лекций / Под ред. О.Н. Русака. – ЛС БЖД, 2004.

16. Айзман, Роман Иделевич.

Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для вузов по пед. специальностям : рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова ; науч.

ред. А. Я. Тернер. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2010. - 247 с. : ил., табл. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 231-232. - Режим доступа: [ссылка на электронный ресурс](#). - Список сокращений: с. 5. - Словарь: с. 233-245. - ISBN 978-5-379-01496-4.

17. Петров, Сергей Викторович.

Социальные опасности и защита от них : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / С. В. Петров, Л. А. Гиренко, И. П. Слинкова ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Московский пед. гос. ун-т. - Новосибирск ; Москва : НГПУ : Арта, 2011. - 271 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 210-212. - Режим доступа: [ссылка на электронный ресурс](#). - ISBN 978-5-902700-24-1.

18. Горелова, Таисия Андреевна.

Природа Новосибирской области : учебное пособие для вузов, по специальности "География" : рек. УМО вузов РФ / Т. А. Горелова, Н. В. Гуляева, В. М. Кравцов, Ю. В. Кравцов ; Новосиб. гос. пед. ун-т. - Новосибирск : НГПУ, 2011. - 160 с. : карт., табл. - Словарь: с.137-154. - ISBN 978-5-93889-175-3.

4.3 Ресурсы сети "Интернет"

19. Сайт безопасности жизнедеятельности, 2009 г., <http://lpmaps.com/>.

4.3.1 Ресурсы НГПУ

20. Айзман, Роман Иделевич

Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие для вузов по пед. специальностям: рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова; науч. ред. А. Я. Тернер. - Новосибирск: Сиб. университетское изд-во, 2010. - 247 с.: ил., табл. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 231-232. - Доступна эл. версия в ЭБ НГПУ. - Режим доступа: <https://lib.nspu.ru/views/library/2197/read.php>. - Список сокращений: с. 5. - Словарь: с. 233-245. - ISBN 978-5-379-01496-4.

21. Айзман, Роман Иделевич

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие для вузов: рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман, С. В. Петров, В. М. Ширшова; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск; Москва: Арта, 2011. - 208 с.: табл. - (Безопасность жизнедеятельности). - Доступна эл. версия в ЭБ НГПУ. - Режим доступа: <https://lib.nspu.ru/views/library/2200/read.php>. - ISBN 978-5-902700-18-0.

22. Айзман, Роман Иделевич

Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие для вузов: рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова; [под общ. ред. Р. И. Айзмана, С. В. Петрова]; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск; Москва: Арта, 2011. - 368 с.: ил., табл. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 305-310. - Доступна эл. версия в ЭБ НГПУ. - Режим доступа: <https://lib.nspu.ru/views/library/707/read.php>. - Словарь: с. 320-334. - ISBN 978-5-902700-29-6.

23. Волобуева, Наталья Александровна

Опасные ситуации природного характера и защита от них : учебно-методический комплекс / Н. А. Волобуева ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т открытого дистанционного образования. - Новосибирск : НГПУ, 2009. - 28,6 МБ - Режим доступа: <http://lib.nspu.ru/umk/83bbc5f3be1ad3b1/>. - Доступна эл. версия в ЭБ НГПУ.

4.3.2 Ресурсы открытого доступа

24. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ; ред. Т. В. Власенко; Web-мастер Н. В. Козлова. – М.: Рос.гос. б-ка, 1997. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

4.4 Технологическая карта самостоятельной работы студента

Таблица 3

№	Разделы дисциплины	Задания для самостоятельной работы	Трудоемкость задания, часы	Перечень учебно-методического обеспечения (номера источников из п.п. 4.1 – 4.3)
1	Введение в предмет, структура и задачи курса	1. Изучить материал учебника и лекционного курса по теме. 2. Заполнить рабочую тетрадь. 3. Построит древо опасности	10	1 – 3, 10,11,13,23
2	Характеристика чрезвычайных ситуаций геологического характера	1. Изучить материал учебника и лекционного курса по теме. 2. Заполнить рабочую тетрадь. 3. Подготовить реферат. 4. Подготовить презентацию.	26	1 – 3, 10,11,13,23
3	Характеристика чрезвычайных ситуаций метеорологического характера	1. Изучить материал учебника и лекционного курса по теме. 2. Заполнить рабочую тетрадь. 3. Подготовить реферат	26	1 – 3, 10,11,13,23
4	Характеристика чрезвычайных ситуаций гидрологического характера	1. Изучить учебника по теме. 2. Подготовить презентацию. 3. Подготовить реферат.	26	1 – 3, 10,11,13,23
5	Природные пожары	1. Изучить материал учебника и лекционного курса по теме. 2. Заполнить рабочую тетрадь. 3. Подготовить реферат. 4. Подготовить презентацию.	20	1 – 3, 10,11,13,23
6	Чрезвычайные ситуации биологического характера	1. Изучить учебника по теме. 2. Подготовить презентацию. 3. Подготовить реферат.	23	1 – 3, 10,11,13,23
7	Космические опасности	1. Изучить учебника по теме. 2. Подготовить презентацию. 3. Подготовить реферат.	12	1 – 3, 10,11,13,23
8	Психологическая безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций природного происхождения	1. Изучить учебника по теме. 2. Подготовить презентацию. 3. Подготовить реферат.	10	1 – 3, 10,11,13,23
9	Защита населения и территорий при возникновении чрезвычайных	1. Изучить учебника по теме. 2. Подготовить презентацию. 3. Подготовить реферат.	30	1 – 3, 10,11,13,23

	ситуаций природного характера			
10	Подготовка к экзамену		9	1-23
Итого			192	

4.5 Выполнение курсовой работы (проекта): курсовая работа по данной дисциплине не предусмотрена.

5 РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Информационные технологии

Образовательный процесс осуществляется с применением локальных и распределенных информационных технологий (таблица 4, 5).

Таблица 4

Локальные информационные технологии

Группа программных средств	Наименование программного продукта
Операционные системы	MicrosoftWindows
Офисные программы	MicrosoftOffice
Веб-браузеры	Google Chrome (Бесплатная)

Таблица 5

Распределенные информационные технологии

Группа	Наименование
Библиотеки и образовательные ресурсы (в том числе персональные сайты преподавателей НГПУ)	Электронная библиотека НГПУ http://lib.nspu.ru
	Персональные сайты преподавателей НГПУ http://prepod.nspu.ru
	Система электронных портфолио студентов НГПУ

5.2 Материально-техническая база

Таблица 6

Материально-техническая база

Помещения для осуществления образовательного процесса	Перечень основного оборудования	Адрес (местоположение)
Аудитории для проведения лекционных занятий		
Ауд. № 119	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. Интерактивная доска; ноутбук; проектор	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1 ИЕСЭН
Ауд. № 140	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. Компьютер, проектор, телевизор, интерактивная доска SMART Board с лицензионным программным обеспечением.	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1 ИЕСЭН
Аудитории для проведения практических/семинарских/лабораторных занятий, контроля успеваемости		
Ауд. № 219	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. 14 компьютеров с возможностью выхода в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза; с лицензионным, ежегодно обновляемым, программным обеспечением.	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1 ИЕСЭН
Ауд. № 336	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. 14 компьютеров с возможностью выхода в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза; с лицензионным, ежегодно обновляемым, программным обеспечением.	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1 ИЕСЭН
Ауд. № 140	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. Компьютер, проектор, телевизор, интерактивная доска SMART Board с лицензионным программным обеспечением.	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1 ИЕСЭН
Ауд. № 124	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. Мультимедийный проектор, экран настенный, телевизор	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1 ИЕСЭН
Помещения для самостоятельной работы		
Ауд. № 219	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. 14 компьютеров с	г. Новосибирск, ул. Виллюйская,

	возможностью выхода в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза; с лицензионным, ежегодно обновляемым, программным обеспечением.	28. учебный корпус №1 ИЕСЭН
Ауд. № 338	Маркерная аудиторная доска. Комплект специальной учебной мебели. 14 компьютеров с возможностью выхода в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза; с лицензионным, ежегодно обновляемым, программным обеспечением.	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1 ИЕСЭН
Читальный зал библиотеки НГПУ	Комплект специальной учебной мебели. Компьютеры с выходом в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28. учебный корпус № 1
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования		
Ауд. № 5	Генератор Г4-151, измеритель Е7 12, милливольтметр В3-38, осциллограф С1-93, инструмент ударный Lanmaster LAN-PND, тест-сканер Noyafa NF-868, компьютер Intel Original LGA1155 Core i3-2120, кримпер для обжима 8P8C / 6P6C / 4P4C (HT-200) (TL-315), заделка витой пары (HT-318M) REXANT (12-3441), универсальный мультиметр MS8238, пылесос промышленный Bort BSS-1010, компьютер Intel Original LGA1155 Core i3-2120.	г. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28 учебный корпус № 1

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговый контроль по дисциплине (промежуточная аттестация) осуществляется в форме экзамена.

Фонд оценочных средств согласуется с дескрипторами, представленными в таблице 1.

Список вопросов для собеседования (вопросы к экзамену)

1. Понятие ЧС, три признака классификации ЧС.
2. Локальные, местные, территориальные ЧС.
3. Региональные, федеральные и трансграничные ЧС.
4. Стихийные бедствия и ЧС, сходство и различие между ними.
5. Психологический аспект опасностей природного характера.
6. Характеристика и классификация опасностей природного характера.
7. Землетрясения, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
8. Извержение вулканов, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
9. Оползни и сели, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
10. Снежные лавины, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
11. Наводнения, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
12. Затопления, заборы, нагоны, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
13. Цунами, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
14. Природные пожары: лесные, степные, торфяные.
15. Эпидемии, характеристика, пути передачи, алгоритм безопасности.

16. Эпизоотии, характеристика, пути передачи, алгоритм безопасности.
17. Эпифитотии, характеристика, пути передачи, алгоритм безопасности.
18. Истощение и загрязнение водной среды. Характеристика, причины, последствия.
19. Психология поведения людей при возникновении опасностей природного характера.
Методы психологической защиты.
20. Стихийные (природные) катастрофы.
21. Космические опасности, характеристика, причины, алгоритм безопасности.
22. Ураганы, характеристика, алгоритм безопасности.
23. Гроза, молния, гром, град; характеристика, алгоритм безопасности.
24. Бури: характеристика, алгоритм безопасности.
25. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.
26. Эпидемии, эпизоотии, эпифитотии. Пандемии. Зона биологического заражения. Действия по предупреждению распространения инфекционных болезней: обсервация и карантин, дезинфекция, дезинсекция, дератизация.
27. Опасные и особо опасные инфекционные заболевания человека. Профилактические мероприятия по защите от них.
28. Опасные и особо опасные инфекционные заболевания животных и растений. Профилактические мероприятия по защите от них.

Экзамен по курсу проводится в виде ответов на поставленные вопросы в билете (два вопроса) после предварительной подготовки. Студенту предоставляется право отвечать на вопросы билета без подготовки по его желанию.

Преподаватель, имеет право задавать дополнительные вопросы, если студент недостаточно полно осветил на вопрос, если затруднительно однозначно оценить ответ, если студент не может ответить на вопрос билета.

Критерии выставления отметок

- «отлично» – высокий уровень сформированности компетенций – отвечающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, тесно связывает теорию с практикой посредством иллюстрирующих примеров; свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы.

- «хорошо» – средний уровень сформированности компетенций – отвечающий демонстрирует знание базовых положений без использования дополнительного материала; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий, в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.

- «удовлетворительно» – пороговый уровень сформированности компетенций – обучающийся поверхностно раскрывает основные теоретические положения, в усвоении программного материала имеются существенные пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки.

- «неудовлетворительно» – компетенции не сформированы – обучающийся допускает фактические ошибки и неточности, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

Программа дисциплины:

«*Чрезвычайные ситуации природного характера*»

Направление: **44.03.01 Педагогическое образование**

Профиль: **Безопасность жизнедеятельности**

Степень: **бакалавр**

1. Обновлён раздел **4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

4.1 Основная учебная литература

1. Волобуева, Наталья Александровна

Опасные ситуации природного характера и защита от них : учебно-методический комплекс / Н. А. Волобуева ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естественных и социально-экономических наук. - Новосибирск : НГПУ, 2009. - 163 с. : фот., табл. - Словарь: с. 140-152.

2. Безопасность жизнедеятельности : практикум : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман [и др.] ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск : Арта, 2011. - 288 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 285-287. - ISBN 978-5-902700-16-6.

3. Волобуева, Наталья Александровна

Опасные ситуации природного характера и защита от них [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Н. А. Волобуева ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т открытого дистанционного образования. - Новосибирск : НГПУ, 2009. - 28,6 Мб - Доступна эл. версия в ЭБС НГПУ. - Режим доступа: <https://lib.nspu.ru/views/library/2251/web.php>.

4. Волобуева, Наталья Александровна

Опасности природного характера и защита от них : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / Н. А. Волобуева, С. В. Петров ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск : Арта, 2011. - 256 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - ISBN 978-5-902700-47-0.

4.2 Дополнительная учебная литература, в том числе из фондов библиотеки НГПУ

5. Айзман, Роман Иделевич

Безопасность жизнедеятельности : словарь-справочник : рек. УМО вузов РФ / Р. И. Айзман, С. В. Петров, А. Д. Корощенко ; науч. ред. С. В. Петров ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2010. - 352 с. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 348-351. - ISBN 978-5-379-01456-8.

6. Омельченко, Ирина Владимировна

Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них : учебно-методический комплекс / И. В. Омельченко ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естеств. и соц.-экон. наук, Каф. анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности. - Новосибирск : НГПУ, 2008. - 176 с. - Словарь: с. 172-175.

7. Шуленина, Нина Сергеевна

Рабочая тетрадь по курсу основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для вузов по пед. специальностям : рек. УМО вузов РФ / Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова, Н. А. Волобуева ; науч. ред. Р. И. Айзман ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естественных и социально-экономических наук, Каф. анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2010. - 190 с. : табл. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 188. - Рабочая тетрадь входит в учебно-методический комплекс нового поколения по медико-биологическим дисциплинам, ставший лауреатом конкурса "Книга года" в номинации "Учебник XXI века". - В вып. дан.

загл.: Практикум по безопасности жизнедеятельности. - Авт. указ. на обл. - ISBN 978-5-379-01455-1.

8. Русак, Олег Николаевич

Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" : доп. М-вом образования РФ / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - Москва : ОМЕГА-Л ; Санкт-Петербург : Лань, 2004. - 448 с. : табл. - Библиогр.: с. 439-445. - ISBN 5-8114-0284-8 (Лань). - ISBN 5-96590-253-0 (Омега-Л).

9. Баринов, Александр Васильевич

Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них : учебное пособие для вузов по специальности "Безопасность жизнедеятельности" : доп. УМО вузов РФ / А. В. Баринов. - Москва : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2003. - 496 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности) (Учебное пособие для вузов). - Библиогр. в конце гл.. - ISBN 5-305-00031-9.

10. Практикум по курсу "Безопасность жизнедеятельности" : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / [Н. П. Абаскалова, Р. И. Айзман, Н. А. Волобуева, Л. А. Гиренко, В. О. Даннекер, О. Л. Жигарев, М. М. Мельникова, И. В. Омельченко, И. П. Слинькова, В. М. Ширшова, Н. С. Шуленкина] ; под ред. Р. И. Айзмана, И. В. Омельченко. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2007. - 248 с. - (Университетская серия). - Библиогр. в конце тем. - ISBN 5-94087-442-8. - ISBN 978-5-94087-442-3.

11. Михайлов, Леонид Александрович

Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них : учебник для вузов : доп. УМО вузов РФ / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин ; под ред. Л. А. Михайлова. - Санкт-Петербург : Питер, 2008. - 235 с. - Библиогр.: с. 233-234. - ISBN 978-5-91180-720-7.

12. Хван, Татьяна Александровна

Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов : рек. М-вом образования РФ / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 415 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 410-412. - ISBN 978-5-222-12727-8.

13. Чрезвычайные ситуации : энциклопедия школьника : учебное пособие / [редкол.: Г. Н. Кириллов и др. ; худож. С. В. Тараник] ; под общ. ред. С. К. Шойгу ; М-во РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [и др.]. - Москва : [б. и.], 2004. - 400 с. : ил., фот. - ISBN 5-93213-022-9.

14. Петров, Сергей Викторович

Социальные опасности и защита от них : учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / С. В. Петров, Л. А. Гиренко, И. П. Слинькова ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск ; Москва : НГПУ : Арта, 2011. - 271 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 210-212. - ISBN 978-5-902700-24-1.

15. Горелова, Таисия Андреевна

Природа Новосибирской области : учебное пособие для вузов, по специальности "География" : рек. УМО вузов РФ / Т. А. Горелова, Н. В. Гуляева, В. М. Кравцов, Ю. В. Кравцов ; Новосиб. гос. пед. ун-т. - Новосибирск : НГПУ, 2011. - 160 с. : карт., табл. - Словарь: с.137-154. - ISBN 978-5-93889-175-3.



4.3 Ресурсы сети "Интернет"

4.3.1. Ресурсы НГПУ

16. Омельченко, Ирина Владимировна

Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / И. В. Омельченко ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естеств. и соц.-экон. наук, Каф. анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности. - Новосибирск : НГПУ, 2008. - 766 Мб - Доступна эл. версия в ЭБС НГПУ. - Режим доступа: <https://lib.nspu.ru/views/library/1010/web.php>.

Сведения о состоянии программы

Учебный год	Основание	Отметка о наличии изменений	Подпись зав.кафедрой
2016 - 2017	Протокол №1 от 31.08.2016	без изменений	
2017 - 2018	Протокол №1 от 08.09.2017	изменение №1	
2018 - 2019	Протокол №1 от 05.09.2018	без изменений	