

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.19 «БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**  
название дисциплины

**44.03.01 – Педагогическое образование  
профиль «Безопасность жизнедеятельности»**  
направление (специальность), профиль (специализация)

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов знаний для выявления и решения вопросов, связанных с обеспечением биологической безопасности населения РФ и ориентирование в основных законах Российской Федерации и международных организаций, регламентирующих биологическую безопасность.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Наименование дисциплины	Цикл (раздел) ОПОП
Биологическая безопасность	Б1.В.19 Вариативная часть
Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП	
Наименование предшествующих дисциплин, на которых базируется данная дисциплина	Здоровый образ жизни, Химия, Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности, Теоретические основы безопасности человека и др.
Требования к «входным» знаниям умениям и готовности обучающегося:	
Знать	– анатомио-физиологические особенности человеческого организма; – механизмы и анатомио-физиологические последствия воздействия биологических агентов на человеческий организм и другие биосистемы; – различные классификации опасных биологических факторов окружающей среды;
Уметь	– идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; – выбирать методы защиты от опасностей
Быть готовым	– использовать законодательные и правовые акты в области безопасности и охраны окружающей среды в профессиональной деятельности; – способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; – понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
Теоретические дисциплины и практики, в которых используется материал данной дисциплины	Радиационная, химическая и биологическая защита, Экологическая безопасность, Противодействие терроризму, Факторы риска развития социальных отклонений, Основы эпидемиологической безопасности

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Биологическая безопасность» направлен на формирование следующих компетенций:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>ЗНАТЬ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия в области биологической безопасности;</li> <li>– требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций биологического характера;</li> <li>– классификацию биологически патогенных агентов.</li> </ul>
<b>УМЕТЬ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать приобретенные знания, умения и навыки при организации учебно-воспитательных занятий и мероприятий;</li> <li>– осуществлять комплекс необходимых первичных противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных болезней, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций и катастроф;</li> <li>– использовать инструктивно-методические документы, регламентирующие профилактическую и противоэпидемическую работу;</li> <li>– выступать с научным докладом и учебно-просветительской беседой по профилактике биологической безопасности;</li> <li>– четко формулировать основные понятия;</li> </ul>
<b>ВЛАДЕТЬ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методами и средствами идентификации, мониторинга, прогнозирования и оценки качества окружающей среды и динамики здоровья населения;</li> <li>– современными методами исследований и программным обеспечением необходимым для осуществления научных исследований по вопросам биологической защиты;</li> <li>– современными педагогическими технологиями и программным обеспечением, необходимым для разработки учебно-методических материалов по вопросам защиты окружающей среды;</li> <li>– информацией о состоянии инфекционной заболеваемости у детей в мире, Российской Федерации и крае;</li> <li>– правилами проведения противоэпидемических мероприятий в очаге заражения;</li> <li>– методами предотвращения воздействия биологических агентов на человека и окружающую среду;</li> <li>– методами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам;</li> <li>– методами профилактики антропозных и зоонозных инфекций с различными путями передачи.</li> </ul>

#### 4. Структура дисциплины «Биологическая безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетные единицы, **144** часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			ЛЗ	ПЗ	СРС	
1.	Исторические аспекты развития биологической безопасности	5	2	2	12	устный опрос
2.	Теоретические основы и понятийный аппарат биологической безопасности	5	2	2	12	устный опрос
3.	Правовые и организационные основы обеспечения биологической	5	2	2	12	устный опрос

	безопасности					
4.	Национальная система биологической безопасности в РФ	5	2	2	12	устный опрос
5.	Биологическая безопасность пищевых систем	5	4	2	12	устный опрос
6.	Биологическая безопасность в лабораториях	5	4	2	12	устный опрос
7.	Современные виды биологического оружия	5	–	4	13	презентации
	<b>Итого</b>	<b>5</b>	<b>16 л</b>	<b>16 п.з</b>	<b>85 с.р</b>	<b>экзамен</b>

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература:

1. Биологическая безопасность. Термины и определения. – изд. 2-е, испр. и доп. Под ред. Г.Г. Онищенко, В.В. Кутыревой. – М.: Медицина. 2011. – 152 с.

2. Занько Н.Г., Ретнев В.М. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Лабораторный практикум. – Серия: Высшее профессиональное образование. – М.: Academia, 2005. – 256 с.

3. Основы биологической безопасности в лабораториях. Руководство по биобезопасности Канады. 2004.

4. Эпидемиология: Учебное пособие. – 2-е изд, перераб. и доп. / Н.Д. Ющук, Ю.В. Мартынов. – М.: Медицина, 2003. – 448 с.

### б) дополнительная литература:

1. Бурова Т.Е. Биологическая безопасность сырья и продуктов питания. Потенциально опасные вещества биологического происхождения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Е. Бурова. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. – 135 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65799.html>

2. Закревский В.В. Безопасность пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище: практ. Руководство по санитарно-эпидемиологическому надзору / В.В. Закревский; М-во здравоохранения и соц. Развития Рос. Федерации, С.-Петерб. Гос. мед. акад. им. И.И. Мечникова. – СПб.: ГИОРД, 2004. – 275 с.

3. Кондрик В.К., Волков В.Я., Кавызина Л.И. Старицин Н.А., Ураков Н.Н. Аналитическое обоснование концепции биологической безопасности. – М., 2003. – 64 с.

4. Лебедев В.Н. Микробиология с основами вирусологии. Часть I. Основы общей вирусологии [Электронный ресурс]: методическое пособие для студентов биологических специальностей / В.Н. Лебедев. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2014. – 62 с. – 978-5-8064-1970-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22556.html>

5. Организация ликвидации медико-санитарных последствий биологических, химических и радиационных террористических актов. Практик. рук-во. Под ред Г.Г. Онищенко. М. 2005. – 328 с.

6. Противодействие биологическому терроризму. Практик. рук-во по противоэпидемическому обеспечению. Под ред. Г.Г. Онищенко. – М., 2003. – 301 с.

7. Рахимова Н.Н. Основы химической и биологической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Рахимова. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 260 с. – 978-5-7410-1691-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71305.html>

8. Топорков А.В., Топорков В.П., Шиянова А.Е., Кутырев В.В. Чрезвычайная ситуация в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения как унифицированный объект надзора и оперативного реагирования в рамках современной стратегии борьбы с

инфекционными болезнями. Проблемы особо опасных инфекций. 2009; 2 (100): 5–10.

9. Химическая и биологическая безопасность. Информационно-аналитический журнал// ВИНТИ, ФГУП «ЦНИИХМ», №№1-2 (37-38), 2008.

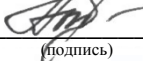
10. Ястребинская А.В. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Ястребинская, А.С. Едаменко, О.А. Лубенская. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 164 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28355.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <https://e.lanbook.com>
2. <http://www.iprbookshop.ru/>
3. <https://www.book.ru>
4. <https://www.biblio-online.ru/>
5. Windows 10 Pro
6. WinRAR
7. Microsoft Office Professional Plus 2013
8. Microsoft Office Professional Plus 2016
9. Microsoft Visio Professional 2016
10. Visual Studio Professional 2015
11. Adobe Acrobat Pro DC
12. ABBYY FineReader 12
13. ABBYY PDF Transformer+
14. ABBYY FlexiCapture 11
15. Программное обеспечение «interTESS»
16. <http://www.ivo.unn.ru/> Учебник радиационная химическая и биологическая защита.
17. <http://www.who.int> сайт ВОЗ.
18. <http://cbio.ru> интернет-журнал о биотехнологиях.
19. [www.cbsafety.ru/](http://www.cbsafety.ru/) Интернет-журнал «Химическая и биологическая безопасность»

г) поисковые системы

1. [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)
2. [www.google.ru](http://www.google.ru)
3. [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)
4. [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)

Автор  /           А.А. Рыбакова           /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /           С.В. Абрамова           /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности от 05 сентября 2018 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института ЕНиТБ от 18 октября 2018 г. протокол № 1.  
(дата)