

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра педагогического образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.6.2 Информационная безопасность»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки)

Безопасность жизнедеятельности и охрана труда

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.6.2 Информационная безопасность» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

педагогического образования

наименование кафедры

протокол № 8 от "17 " марта 2026 г.

Декан факультета ЭиП

О.Н. Григорьева


подпись

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

Н.В. Хомякова

расшифровка подписи


подпись

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР

личная подпись

М. А. Зорина

расшифровка подписи




Председатель методической комиссии по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

код наименование

Н.Н. Садыкова

расшифровка подписи


личная подпись

Уполномоченный по качеству кафедры

личная подпись

И.В. Балан

расшифровка подписи



© Хомякова Н.В., 2026

© Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

раскрытие сущности и значения информационной безопасности и методов защиты информации в практических задачах и их место в системе национальной безопасности; формирование у студентов научного мировоззрения.

Задачи:

- овладение студентами понятийным аппаратом в области информационной безопасности и защиты информации; установление и раскрытие структуры угроз защищаемой информации;
- изучение базовых содержательных положений в области информационной безопасности и защиты информации; раскрытие современной доктрины информационной безопасности;
- раскрытие различных форм представления информации в проблемах обеспечения информационной безопасности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.4 Безопасность жизнедеятельности, Б1.Д.Б.11 Информатика, Б1.Д.Б.12 Информационные технологии и программирование*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Знать: основные природные, техносферные, биолого-социальные и антропогенные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; основные методы и средства защиты профессиональной деятельности согласно конфиденциальной информации; методы прогнозирования и защиты в условиях

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; применять средства защиты информации в рамках решения профессиональных задач; применять на практике основные методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций. <p>Владеть: навыками оказания приемов первой помощи; навыками использования средств защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>ПК*-1 Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных</p>	<p>ПК*-1-В-2 Умеет разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в области техносферной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <p>программы проведения научных исследований и технических разработок в области техносферной безопасности; методы и средства, обработки больших массивов данных, интеллектуального анализа и защиты информации</p> <p>Уметь:</p> <p>разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в области техносферной безопасности; проводить мониторинг информационной безопасности в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками работы с планами и программами проведения</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		научных исследований и технических разработок в области техносферной безопасности; - навыками применения современного компьютерного оборудования, мобильных устройств и соответствующего программного обеспечения в рамках интеллектуального анализа больших массивов данных. - навыками проведения и описания исследований.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	14,25	14,25
Лекции (Л)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: <i>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);</i> <i>- подготовка к лабораторным занятиям)</i>	93,75	93,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности		2		2	
2	Угрозы информационной безопасности					

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3	Методы обеспечения информационной безопасности					
	Итого:	108	6		8	94
	Всего:	108	6		8	94

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ раздела Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности.

Правовое обеспечение информационной безопасности в системе национальной безопасности. Основные направления обеспечения Информационной безопасности в РФ и защиты информации. Базовые свойства безопасности информации. Нормативно-правовая систем защиты информации. Правовые основы защиты персональных данных. Сущность и содержание обработки и защиты персональных данных. Права и обязанности субъекта персональных данных и оператора, обрабатывающего персональные данные. Организация защиты персональных данных в организациях, учреждениях и на предприятиях.

Правовая защита обеспечения авторским правом. Компьютерные преступления и особенности их расследования.

Раздел №2 Угрозы информационной безопасности. Организация защиты информации в информационных системах. Источники и виды угроз информации в информационных системах. Угрозы несанкционированного доступа к информации. Информационная безопасность в условиях возникновения стихийных природных явлений.

Раздел № 3 Методы обеспечения информационной безопасности. Классификация средств защиты информационной безопасности (ИБ). Технические методы защиты ИБ. Организационные методы защиты ИБ. Программные средства защиты ИБ. Аппаратные средства защиты ИБ. Анализ компьютерных преступлений. Особенности раскрытия компьютерных преступлений. Характерные черты компьютерных вирусов. Классификация компьютерных вирусов. Характеристика "вирусоподобных" программ. Антивирусные программы. Профилактика компьютерных вирусов.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	2	Угрозы несанкционированного доступа к информации в информационной системе. Построение типовых моделей угроз безопасности информации, обрабатываемой в информационных системах.	4
1	3	Разработка политики безопасности предприятия.	4
		Итого:	8

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник для вузов / А. В. Зенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16388-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567915>

Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебник для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 277 с. — (Высшее образование). —

ISBN 978-5-534-16450-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567672>.

5.2 Дополнительная литература

Щербак, А. В. Информационная безопасность : учебник для вузов / А. В. Щербак. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 252 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-4299-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569267>.

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник для вузов / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 357 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19108-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560516>.

Козырь, Н. С. Оценка рисков и аудит информационной безопасности : учебник для вузов / Н. С. Козырь, В. Н. Хализев. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 190 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17864-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/581501> (дата обращения: 01.10.2025).

5.3 Периодические издания

- 1 Здоровье населения и среда обитания
- 2 Информация и безопасность

5.4 Интернет-ресурсы

<http://law.edu.ru/> - Федеральный правовой портал «Юридическая Россия»
<https://rkn.gov.ru/> - Роскомнадзор

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1 БД «Консультант Плюс».
- 2 Операционная система РЕД ОС ; Пакет офисных приложений LibreOffice
- 3 Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»
- 4 <http://www.ksrf.ru/ru/Decision/Pages/default.aspx/> - Решения Конституционного Суда Российской Федерации.
- 5 <http://pravo.gov.ru/> - Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации
- 6 Яндекс браузер.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных работ для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ оснащены стационарным или переносным мультимедиа-проекторами и проекционным экраном, переносным ноутбуком, кафедрой, посадочными местами для обучающихся, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы оснащены комплектами ученической мебели, компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала, электронным библиотечным системам.