

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Энергетический факультет
Кафедра Прикладной информатики и математики

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Энергетический факультет

Батухтин Андрей
Геннадьевич

«_____» _____ 20____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.03.06 Информационная безопасность
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 38.03.04 - Государственное и муниципальное
управление

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от

«_____» _____ 20____ г. № _____

Профиль – Цифровое государственное и муниципальное управление (для набора 2024)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

ознакомить студентов с основами информационной безопасности в контексте государственного управления; развить навыки анализа и оценки угроз информационной безопасности; подготовить студентов к разработке и внедрению мер по защите информации в государственных и муниципальных учреждениях

Задачи изучения дисциплины:

изучить основы правового регулирования в области информационной безопасности; дать анализ современных угроз и уязвимостей в информационных системах; дать представление о методах защиты информации, включая технические, организационные и правовые аспекты.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Информационная безопасность» в соответствии с учебным планом образовательной программы «Государственное и муниципальное управление» входит в обязательную часть и является обязательной дисциплиной для изучения.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 6	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	32	32
Лекционные (ЛК)	16	16
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	16	16
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	40	40
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-8	ОПК-8.1. Знает современное состояние и тенденции развития информационных технологий в России и в мире; направления технического и программного обеспечения информационных систем в ГМУ.	Знать: современное состояние и тенденции развития информационных технологий в России и в мире; направления технического и программного обеспечения информационных систем в ГМУ.
ОПК-8	ОПК-8.2. Умеет работать в программной и информационной среде создания, хранения, анализа и распространения информации в интересах органов власти, предприятий и граждан.	Уметь: работать в программной и информационной среде создания, хранения, анализа и распространения информации в интересах органов власти, предприятий и граждан.
ОПК-8	ОПК-8.3. Владеет технологиями обработки информации, процессами и методами взаимодействия с информацией, применяет устройства вычислительной техники, а также средства телекоммуникации. Работает с базами данных, в автоматизированных системах, на электронных торговых площадках.	Владеть: технологиями обработки информации, процессами и методами взаимодействия с информацией, применяет устройства вычислительной техники, а также средства телекоммуникации; работать с базами данных, в автоматизированных системах, на электронных торговых площадках.
ПК-6	ПК-6.1 Знает принципы сбора, хранения, структурирования и анализа данных органа власти; перечень документов (сведений), обмен которыми между органами и организациями при оказании государственных услуг и исполнении государственных функций осуществляется в электронном	Знать: принципы сбора, хранения, структурирования и анализа данных органа власти; перечень документов (сведений), обмен которыми между органами и организациями при оказании государственных услуг и исполнении государственных функций осуществляется в электронном

	виде	виде
ПК-6	ПК-6.2 Умеет управлять процессами, проектами, услугами в рамках цифровой трансформации	Уметь: управлять процессами, проектами, услугами в рамках цифровой трансформации
ПК-6	ПК-6.3 Владеет технологиями, методами и инструментами, обеспечивающими повышение надежности и обеспечению непрерывности оказания услуг, предоставляемых государственным/муниципальным органом в электронном виде с учетом методов и инструментов обеспечения безопасности данных	Владеть: технологиями, методами и инструментами, обеспечивающими повышение надежности и обеспечению непрерывности оказания услуг, предоставляемых государственным/муниципальным органом в электронном виде с учетом методов и инструментов обеспечения безопасности данных

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Введение в информационную безопасность	Тема 1	10	2	2	0	6
	1.2	Правовое регулирование информационной безопасности	Тема 2, 3	16	4	4	0	8
	1.3	Угрозы и уязвимости	Тема 4, 5	16	4	4	0	8
	1.4	Методы защиты информации	Тема 6, 7	16	4	4	0	8

	1.5	Информационная безопасность в цифровом государственном управлении	Тема 8	14	2	2	0	10
Итого				72	16	16	0	40

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Тема 1	Понятие и значение информационной безопасности. Основные термины и определения. Компьютерные преступления и их классификация.	2
	1.2	Тема 2, 3	Законы и нормативные акты в области информационной безопасности. Ответственность за нарушение норм информационной безопасности.	4
	1.3	Тема 4, 5	Классификация угроз информационной безопасности. Анализ уязвимостей в информационных системах государственных органов.	4
	1.4	Тема 6, 7	Технические средства защиты (шифрование, антивирусные программы). Организационные меры (политики безопасности, обучение персонала).	4
	1.5	Тема 8	Примеры успешных практик внедрения мер по защите информации. Роль информационной безопасности в обеспечении доверия к электронным услугам.	2

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
--------	---------------	------	------------	------------------------

1	1.1	Тема 1	Понятие и значение информационной безопасности. Основные термины и определения. Компьютерные преступления и их классификация.	2
	1.2	Тема 2, 3	Законы и нормативные акты в области информационной безопасности. Ответственность за нарушение норм информационной безопасности.	4
	1.3	Тема 4, 5	Классификация угроз информационной безопасности. Анализ уязвимостей в информационных системах государственных органов.	4
	1.4	Тема 6, 7	Технические средства защиты (шифрование, антивирусные программы). Организационные меры (политики безопасности, обучение персонала).	4
	1.5	Тема 8	Примеры успешных практик внедрения мер по защите информации. Роль информационной безопасности в обеспечении доверия к электронным услугам.	2

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Понятие и значение информационной безопасности. Основные термины и определения. Компьютерные	Конспектирование, реферирование литературы, практические работы.	6

		преступления и их классификация.		
	1.2	Законы и нормативные акты в области информационной безопасности. Ответственность за нарушение норм информационной безопасности.	Конспектирование, реферирование литературы, практические работы.	8
	1.3	Классификация угроз информационной безопасности. Анализ уязвимостей в информационных системах государственных органов.	Конспектирование, реферирование литературы, практические работы.	8
	1.4	Технические средства защиты (шифрование, антивирусные программы). Организационные меры (политики безопасности, обучение персонала).	Конспектирование, реферирование литературы, практические работы.	8
	1.5	Примеры успешных практик внедрения мер по защите информации. Роль информационной безопасности в обеспечении доверия к электронным услугам.	Конспектирование, реферирование литературы, практические работы.	10

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. 1. Информационная безопасность : учебное пособие. — Пермь : ПГГПУ, 2018. — 87 с. — ISBN 978-5-85219-007-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129509> (дата обращения: 11.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Баланов, А. Н. Комплексная информационная безопасность : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 400 с. — ISBN 978-5-507-49250-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414947> (дата обращения: 11.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Информационная безопасность : учебное пособие / составители И. Б. Тесленко [и др.] ; под редакцией И. Б. Тесленко. — Владимир : ВлГУ, 2023. — 212 с. — ISBN 978-5-9984-1783-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/434282> (дата обращения: 11.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Басыня, Е. А. Сетевая информационная безопасность : учебник / Е. А. Басыня. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-7262-2949-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/355511> (дата обращения: 11.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 5. Раченко, Т. А. Информационная безопасность : учебно-методическое пособие / Т. А. Раченко. — Тольятти : ТГУ, 2024. — 135 с. — ISBN 978-5-8259-1612-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/427130> (дата обращения: 11.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. 1 Основы современной информатики: Учебное пособие для вузов. Издательство "Лань" Издательство Лань , 2024 Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко, 2024 Издательство Лань , художественное оформление, 2024 Обложка А. Ю. ЛАПШИН УДК 004ББК 32.97, 32.81я73 К 88 Кудинов Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов <https://reader.lanbook.com/book/392393#2>

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
----------	--------

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office,

ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) 1С-Битрикс: Корпоративный портал - Компания 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 7-Zip ABBYY FineReader Adobe Audition Adobe Flash Adobe In Design Adobe Lightroom Adobe Photoshop

2) LibreOffice

3) СПС "Консультант Плюс"

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Изучение дисциплины «Информационная безопасность» производится в тематической последовательности. В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы используется основная и дополнительная литература по предмету, Интернет-ресурсы, указания, выданные преподавателем при проведении практических занятий.

Для промежуточной аттестации используются тестовые задания.

Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации МИ 01-03-2023 ЗабГУ.

https://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny'e_dokumenty'/MI_01-03-2023_Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf

Разработчик/группа разработчиков:
Ирина Сергеевна Калгина

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.