

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:40:28
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН**
**Информационные технологии в безопасности
жизнедеятельности**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности
Учебный план	bz200301-ОТиПБ-25-3.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	Виды контроля на курсах: экзамены 3
аудиторные занятия	10
самостоятельная работа	89
часов на контроль	9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Препод., Мяжких К.П.

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой Кузнецова Ю.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины «Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности» заключается в приобретении студентами знаний об основных понятиях информационных технологий управления, аппаратных и программных средствах систем управления, классификации базовых информационных технологий, типах прикладных информационных технологий, системах управления базами и банками данных, о распределенных базах данных, сетевых технологиях обработки данных, об информационных системах поддержки принятия решений в области безопасности, правовых информационных базах данных, мультимедиа-системах, основных понятиях географических информационных систем.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Курс математических дисциплин общеобразовательной программы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматизация графических работ
2.2.2	Основы инженерного проектирования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4.1: Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей

ПК-4.2: Способен ставить задачи и разрабатывать алгоритмы решения с использованием инструментов программирования

ПК-4.3: Способен использовать математические методы и модели для решения профессиональных задач и разработки новых подходов

ОПК-4.1: Использует ресурсы сети Интернет для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.2: Выбирает современные информационные технологии для обработки результатов исследований с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4.3: Решает задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-1.4: Обработывает информацию с применением информационных технологий и вычислительной техники

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Источники и способы поиска современной, достоверной технической информации (в том числе зарубежных) в области информационных систем с учетом основных требований информационной безопасности.
3.1.2	Приемы критического анализа, обобщения и систематизации информации, способы постановки целей профессиональной деятельности.

3.1.3	Структуру локальных и глобальных компьютерных сетей; основные понятия и методы решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований
3.2	Уметь:
3.2.1	Умеет выбрать стандартные программные средства для решения типовых профессиональных задач с помощью компьютера. Умеет использовать ресурсы Интернета, проводить расчёты, оформлять текстовые документы, создавать компьютерные презентации. Критически анализировать, обобщать и систематизировать, обрабатывать разнородную информацию для проведения исследований. Применять знания в области информационных технологий, при решении практических задач;
3.2.2	уверенно работать на персональном компьютере в качестве пользователя; работать с программными средствами прикладного назначения.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	Введение в информационные технологии /Лаб/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.2	Введение в информационные технологии /Ср/	3	16	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.3	Технологический процесс обработки информации в информационных технологиях /Лек/	3	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	Технологический процесс обработки информации в информационных технологиях /Лаб/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.5	Технологический процесс обработки информации в информационных технологиях /Ср/	3	24	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.6	Информационные технологии в локальных и корпоративных сетях /Лек/	3	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.7	Информационные технологии в локальных и корпоративных сетях /Лаб/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.8	Информационные технологии в локальных и корпоративных сетях /Ср/	3	14	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

1.9	Информационные технологии в глобальных сетях /Лек/	3	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.10	Информационные технологии в глобальных сетях /Ср/	3	12	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.11	Прикладные информационные технологии /Ср/	3	12	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.12	Защита информации в информационных технологиях /Лек/	3	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.13	Защита информации в информационных технологиях /Ср/	3	11	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.14	/Контр.раб./	3	0	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.15	/Экзамен/	3	9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-1.4	Л3.1 Л3.2 Э1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Затонский А. В.	Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИО♦, 2014, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Гвоздева В. А.	Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2015, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Черников Б. В.	Информационные технологии управления: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2017, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Соколов В.П.	Учебно-методическое пособие по курсу Информационные технологии: учебно-методическое пособие	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016, электронный ресурс	1
Л3.2	Берестин Д. К.	Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Российский общеобразовательный портал. http://www.school.edu.ru			
Э2	Сайт Информационных технологий. http://inftech.webservis.ru/			
Э3	Журнал Информационные технологии и вычислительные системы http://www.jitcs.ru/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	1. OS Windows XP, W7, W8.			
6.3.1.2	2. Интегрированный пакет Office			
6.3.1.3	3. Программы браузеры.			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/			
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Для проведения лекционных занятий необходима аудитория, проектор, персональный компьютер (ноутбук), с выходом в глобальную сеть Internet.
7.2	Для проведения лабораторных занятий аудитория с индивидуальными рабочими местами, оборудованными персональными компьютерами, с установленным на них программным обеспечением, с выходом в глобальную сеть Internet.