Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин АНДМИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ: РЕФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Дата подписания: 13.18 В СПЕТО 40 БРАЗОВАНИЯ «ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-

Уникальный программный ключ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ПРИНЯТО
На заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморского ГАТУ
Протокол № 17
от 26.06.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
А.Э. Комин
26.06.2023 r

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Уровень основной профессиональной образовательной программы бакалавриат Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование Направленность (профиль) начальное образование Форма обучения очная, заочная

Статус дисциплины (модуля) обязательная часть - Б1.О.02.03

Курс 1 Семестр 2

Учебный план набора 2023 года и последующих лет

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

	т испределение по семестрим											
Семестр	Учебные занятия (час.)								Форма итоговой аттестации			
	Общий объем	Контактная р		ктная работа			гоятельн ота (СР)	ОЛЬ				
		Всего	Лекции	Лр	Пз	КП (KP)	Другие виды	Контроль				
					Очное	обучені	ие					
2 сем	108	54	18	36			54		Зачет			
Итого	108	54	18	36			54		Зачет			
	Заочное обучение											
1 курс	108	8	2	6			96	4	Зачет			
Итого	108	8	2	6			96	4	Зачет			

Общая трудоемкость в зачетных единицах – 3 ЗЕТ.

Лист согласований

требований Рабочая программа составлена учетом Федерального c высшего Государственного образовательного стандарта образования бакалавриат по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, утвержденного Приказом Министерства науки и образования высшего Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 121

Разработчик:		
к.пед.н., доцент, доцент ИТИ		Здор Д.В.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель: формирование у обучающихся фундаментальных знаний основ информационных технологий и приемов решения задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий, воспитание информационной культуры и развитие личности будущего педагога.

Задачи:

- изучить основные понятия и методы информационных технологий, технические и программные средства реализации информационных технологий;
- сформировать умения применять информационные технологии в решении задач профессиональной деятельности;
 - развивать общую информационную культуру обучающихся.
- **2** Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: Дисциплина (модуль) находится в обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Индекс Б1.О.02.03

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

	/ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,	, ,	1 13					
Код	Наименование		Код индикатора	Наименование индикатора					
компетенции	компетенции		достижения	достижения компетенции					
			компетенции						
Общепрофессиональные компетенции									
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной		ОПК 9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности Демонстрирует способность					
	деятельности		OHK 7.2	использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности					

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

– теоретические основы технологий обработки информации, назначение и характеристики программных средств реализации информационных

технологий (ОПК 9.1);

– возможности и технологические приемы программного обеспечения и цифровых ресурсов в профессиональной деятельности (ОПК 9.2);

уметь:

- осуществлять выбор программного обеспечения и информационных технологий, применять их в контексте решения задач профессиональной деятельности (ОПК 9.1);
- использовать информационные технологии и цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности (ОПК 9.2).
- 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Семестры	Всего, час.
	2	
Контактная работа с преподавателем (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Занятия семинарского типа, в т.ч.:		
Семинары (С)		
Практические занятия (ПЗ)		
Практикумы (П)		
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
Коллоквиумы (К)		
Другие виды контактной работы		
Самостоятельная работа (всего)	54	54
В том числе:		
Курсовой проект (работа) (КП, КР)		
Расчетно-графические работы (РГР)		
Реферат (Р)		
Подготовка к коллоквиуму		
Другие виды самостоятельной работы:	54	54
Контроль		
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	Зачет	Зачет
Общая трудоёмкость (час. / зач. ед.)	108 / 3	108 / 3

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модулей)

П/п	No	Наименование	Содержание раздела						
1. Раздел 1. 1. Полятие информации. Свойства информации. Информации. Представления информации. Оформы представления информации. Обрямы информации. Обрямы получения, обработки, хранения информационных технологий. Обрямы построения обрямы обряжения информационных технологий. Обрямы построения обряжения по	Π/Π	раздела дисциплины							
1		-							
1. Раздел 1. Теорегические основы информации. Представления информации. Формы представления информации. Формы представления информации. Кодирование числовой, графической и звуковой информации информации информации. Составления информации информационных технологий составления информации информации информации информации информации составления информации информации составления информации информации составления информации и		•	1 курс, 2 семестр						
Теоретические основы информации информации. Формы представления информационных технологий передставление информации. Кодирование числовой, графической и звуковой информации. Кодирование числовой, графической и звуковой информации. 3. Понятие, структура и классификация информационных технологий. 4. Методы получения, обработки, хранения и представления информации. 5. Сквозные цифровые технологии: понятие, виды, характеристика, примеры использования. 1. История развития вычислительной техники. Классификация ЭВМ. 2. Классические принципы построения ЭВМ. 3. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5. Устройства ввода/вывода информации информационных технологий информации с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 4. Раздел 4. Технологии обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знаний. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические	1.	Раздел 1.	1 Понятие информации. Свойства информации.						
основы информационных технологий		Теоретические	1 1						
информационных технологий		-							
технологий Представление информации. Кодирование числовой, графической и звуковой информации. 3. Понятис, структура и классификация информационных технологий. 4. Методы получения, обработки, хранения и представления информации. 5. Сквозные цифровые технологии: понятие, виды, характеристика, примеры использования. 2. Раздел 2. 1. История развития вычислительной техники. Классификация ЭВМ. средства реализации информационных технологий 3. Классические принципы построения ЭВМ. 3. Классические принципы построения ЭВМ. 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5 Устройства ввода/вывода информации 5. Устройства ввода/вывода информации 1. Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 2. Этапы моделирования. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5.Экспертные системы. 3. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмов. Базовые алгоритми. Способы записи апгоритмов. Виды алгоритмов. Базовые алгоритмические		информационных	I I						
графической и звуковой информации. 3. Понятие, структура и классификация информационных технологий. 4. Методы получения, обработки, хранения и представления информации. 5. Сквозные цифровые технологии: понятие, виды, характеристика, примеры использования. 2. Раздел 2. Технические средства реализации информационных технологий			Представление информации. Кодирование числовой,						
технологий. 4. Методы получения, обработки, хранения и представления информации. 5. Сквозные цифровые технологии: понятие, виды, характеристика, примеры использования. 2. Раздел 2. Технические средства реализации информации 3. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5. Устройства ввода/вывода информации 1. Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 4. Технологий 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические									
4. Методы получения, обработки, хранения и представления информации. 5. Сквозные цифровые технологии: понятие, виды, характеристика, примеры использования. 7. Технические средства реализации информационных технологий 7. Классические принципы построения ЭВМ. 3. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5. Устройства ввода/вывода информации 7. Понятие и классификация программного обеспечения. 7. Обработка информации с файлами. 8. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 8. Стехнология обработки текстовой информации. 8. Обработка информации средствами электронных таблиц. 8. Стехнология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической записи знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 7. Виды и свойства знаний в системах искусственного интеллекта. 7. Виды и свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмы. Базовые алгоритмические			3. Понятие, структура и классификация информационных						
информации. 5. Сквозные пифровые технологии: понятие, виды, характеристика, примеры использования. 2. Раздел 2. Технические средства реализации информационных технологий 2. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 3. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5 Устройства ввода/вывода информации 1 Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 1. Моделирования 2. Этапы моделирования 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. 3 знания в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические			технологий.						
5. Сквозные цифровые технологии: понятие, виды, характеристика, примеры использования. 1. История развития вычислительной техники. Классификация ЭВМ. 2. Классические принципы построения ЭВМ. 3. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5 Устройства ввода/вывода информации 1 Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 1. Моделирования. 3. Классификация программного обеспечения. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технология обработки текстовой информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 1. Моделирования. 3. Классификация програмных с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические			4. Методы получения, обработки, хранения и представления						
характеристика, примеры использования.			± ±.						
 2. Раздел 2. Технические средства реализации информационных технологий 3. Классические принципы построения ЭВМ. 1. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 2. Устройства ввода/вывода информации 1. Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5.Экспертные системы. 5. Экспертные системы. 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические 			±± ' ' '						
Технические средства реализации информационных технологий 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5 Устройства ввода/вывода информации 1. Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционных технологий 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 6. Технология создания презентаций. 1. Моделирования 2. Этапы моделирования 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания в истемах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 3. Новятие алгоритмов. Виды алгоритмов. Виды алгоритмы. Базовые алгоритмические		D 0							
редизации информационных технологий 2. Классические принципы построения ЭВМ. 3. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5. Устройства ввода/вывода информации 1. Понятие и классификация программного обеспечения. 1. Программные средства реализации информационных технологий 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки текстовой информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 4. Раздел 4. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические	2.								
реализации информационных технологий									
информационных технологий 4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. 5 Устройства ввода/вывода информации 1 Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технологий 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 4. Раздел 4. Технологии моделирования 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические		=							
4		=	1 , 1						
компьютера. 5 Устройства ввода/вывода информации 1 Понятие и классификация программного обеспечения. 2 Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3 Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4 Технологий 4 Технология обработки текстовой информации. 5 Обработка информации средствами электронных таблиц. 6 Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7 Технология создания презентаций. 4 Раздел 4. Технологии добработки текстовой информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7 Технология создания презентаций. 2 Этапы моделирования. 3 Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4 Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5 Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное обеспечение и 2 Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические			±						
5 Устройства ввода/вывода информации 1 Понятие и классификация программного обеспечения. 2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технологий 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 1. Моделирования 2. Этапы моделирования. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5.Экспертные системы. 5.Экспертные системы. 6. Технология создания представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5.Экспертные системы. 5. Обработка алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 6. Технология создания представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Обработ записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 6. Технология создания представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Обработ записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 6. Технология обработ записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 6. Технология обработ записи алгоритмов. 6. Технология обработ записи записи алгоритмов. 6. Технология обработ записи алгоритмов. 6. Технология обработ записи алгоритмов. 6. Технология обработ записи записи алгоритмов. 6. Технология обработ записи записи алгоритмов. 6. Технология обработ записи алгоритмов. 6. Технология обработ записи		Texholiol Hir							
 Раздел 3. Программные средства реализации информационных технологий Раздел 4. Технологии моделирования моделирования Раздел 5. Программное обеспечение и классификация программного обеспечения. Раздел 5. Программное обеспечение и Раздел 5. Программное обеспечение и Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические Томать и классификация программного обеспечения. Офайлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. Технология обработки текстовой информации. Обработка информации средствами электронных таблиц. Технология обработки графической информации средствами редактора. Технология создания презентаций. Моделирования. Знания. Виды и свойства знаний. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. Экспертные системы. Понятие алгоритма Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмы. Базовые алгоритмические 			±						
Программные средства реализации дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками, файлами и дисками. 4. Технологий 5. Обработки текстовой информации. 5. Обработки информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 1. Моделирования. 2. Этапы моделирования. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. 3 знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические	3	Раздел 3.							
реализации диформационных технологий 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 1. Моделирования 2. Этапы моделирования. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5.Экспертные системы. 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмов. Базовые алгоритмические		' '	1 1						
информационных технологий файлами и дисками. 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 4 Раздел 4.									
 Технологий 4. Технология обработки текстовой информации. 5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 4 Раздел 4. 1. Моделирование как метод познания. 2. Этапы моделирования. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические 		реализации	3. Операционные системы. Их эволюция. Работа с папками,						
5. Обработка информации средствами электронных таблиц. 6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 4 Раздел 4.			*						
6. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 1. Моделирование как метод познания. 2. Этапы моделирования. 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5. Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические		технологий	*						
редактора изображений и векторного редактора. 7. Технология создания презентаций. 4 Раздел 4. Технологии моделирования 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические									
7. Технология создания презентаций. 4 Раздел 4. Технологии моделирования моделирования 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические									
4 Раздел 4. 1. Моделирование как метод познания. Технологии 2. Этапы моделирования. моделирования 3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное обеспечение и 1. Понятие алгоритма Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические									
 Технологии моделирования З. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. Программное обеспечение и Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические 	4	D 4	•						
3. Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические	4		*						
 4. Интеллектуальные системы. Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические 			*						
знаний. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта. 5. Экспертные системы. 1. Понятие алгоритма Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические		моделирования							
искусственного интеллекта. 5.Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное алгоритма Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 6 Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические			· ·						
5. Экспертные системы. 5 Раздел 5. Программное обеспечение и 5. Экспертные системы. 1. Понятие алгоритма Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические			1 11						
5 Раздел 5. 1. Понятие алгоритма Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические									
Программное алгоритмов. Виды алгоритмов. обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические	5	Раздел 5.							
обеспечение и 2. Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические									
			=						
Trykijphi, pashisika, dilai, aledobalile.		технологии	структуры: развилка, цикл, следование.						
программирования 3. Нелинейные алгоритмы обработки данных (работа с		программирования	3. Нелинейные алгоритмы обработки данных (работа с						
массивами, рекурсивные алгоритмы и т.д.).									
4. Основные понятия языков программирования. Языки									
программирования высокого уровня.			* * *						
5. Системы программирования.									
6. Структурное программирование. Объектно-			6. Структурное программирование. Объектно-						

No	Наименование	Содержание раздела
Π/Π	раздела дисциплины	
	(модуля)	
		ориентированное программирование.
		7. Этапы решения задач на компьютере.
6	Раздел 6.	1. Основные понятия баз данных.
	Технология баз	2. Модели данных.
	данных.	3. Системы управления базами данных.
		4. Объекты базы данных, операции с объектами в системе
		управления базами данных.
		5. Информационные системы. Банки информации.
7	Раздел 7. Сетевые	1. Аппаратные и программные компоненты компьютерных
	информационные	сетей.
	технологии	2. Локальные сети. Принципы организации и основные
		топологии.
		3. Глобальные сети. Общие принципы организации.
		Аппаратные средства и протоколы обмена информацией.
		4. Гипертекстовые способы хранения и представления ин-
		формации в Интернет
		5. Сервисы Интернет: WWW, поисковые системы,
		электронная почта, телеконференции, видеоконференции.
8.	Раздел 8. Основы и	1. Основные понятия информационной безопасности.
	методы защиты	Составляющие информационной безопасности. Угрозы
	информации в	информационной безопасности.
	процессе	2. Организационно-правовое обеспечение информационной
	применения	безопасности.
	информационных	3. Защита информации от несанкционированного доступа и
	технологий	несанкционированного использования. Электронная подпись.
		4. Защита информации от компьютерных вирусов и
		вредоносных программ.
		5. Информационная безопасность сетевых технологий.

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции.	Практ.	Лаб зан.	Семин.	CPC	Контроль	Всего часов
	1 курс, 2 семестр		•					
1	Теоретические основы информационных технологий	2		4		6		12
2	Технические средства реализации информационных технологий	2		2		4		8
3	Программные средства реализации информационных технологий	4		16		20		40
4	Технологии моделирования	2		2		4		8
5	Программное обеспечение и технологии программирования	2		4		6		12
6	Технология баз данных.	2		4		6		12
7	Сетевые информационные технологии	2		2		4		8

8	Основы и процессе технологий	методы примене	защиты ения	информации информационны	в 2	2	4	8
Ито	го за 2 семест	r p			18	36	54	108

5.3 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями) (заполняется по усмотрению преподавателя)

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы / методы	Лекции	Лабораторные	СРО (час)	Всего
	(час)	занятия (час)		
Поисковый метод		2	2	4
ІТ-методы				
Работа в команде		2	2	4
Игра				
Дискуссия				
Решение ситуационных задач				
Исследовательский метод				
«Перевернутый класс»				
Интерактивная лекция	2		2	4
Тренинг				
Итого интерактивных занятий	2	4	6	12

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/ п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Коли- чество часов
1	Лекция	Тема. Программные средства реализации информационных технологий	Интерактивная лекция	2
2	Лабораторное занятие	Тема. Решение задач по моделированию	Работа в команде	2
3	Лабораторное занятие	Тема. Технологии программирования	Поисковый метод (в малых группах)	2

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)				
		1 курс, 2 семестр					
1	Раздел 1.	Лабораторное занятие 1. Сообщения, данные, сигнал, передача информации. Представление информации. Кодирование числовой информации.	2				
2	Раздел 1.	Лабораторное занятие 2. Кодирование текстовой и графической информации	2				
3	Раздел 2.	Лабораторное занятие 3. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики	2				
4	Раздел 3.	Лабораторное занятие 4. Операционная система. Работа с папками, файлами и дисками.	2				
5	Раздел 3.	Лабораторное занятие 5. Технология обработки текстовой информации.	2				
6	Раздел 3.	Лабораторное занятие 6. Технология обработки текстовой информации.	2				
7	Раздел 3.	Лабораторное занятие 7. Технология обработки текстовой информации.	2				
8	Раздел 3.	Лабораторное занятие 8. Обработка информации средствами электронных таблиц.	2				
9	Раздел 3.	Лабораторное занятие 9. Обработка информации средствами электронных таблиц.	2				
10	Раздел 3.	Лабораторное занятие 10. Технология обработки графической информации средствами редактора изображений и векторного редактора.	2				
11	Раздел 3.	Лабораторное занятие 11. Технология создания презентаций	2				
12	Раздел 4.	Лабораторное занятие 12. Решение задач по моделированию	2				
13	Раздел 5.	Лабораторное занятие 13. Основы алгоритмизации	2				
14	Раздел 5.	Лабораторное занятие 14. Технологии программирования	2				
15	Раздел 6.	Лабораторное занятие 15. Технология баз данных	2				
16	Раздел 6.	Лабораторное занятие 16. Технология баз данных	2				
17	Раздел 7.	Лабораторное занятие 17. Сеть Интернет. Сервисы и ресурсы Интернет	2				
18	Раздел 8.	Практическое занятие 18. Информационная безопасность сетевых технологий	2				
Итого за 2 семестр							
		Всего	36				

8. Практические занятия – не предусмотрены учебным планом

9. Самостоятельная работа

$N_{\underline{0}}$	№	Содержание самостоятельной работы	Трудоем-	Контроль выполнения			
π/	раздела	(детализация)	кость				
П	дисци		(час.)				
	плины						
1 курс, 2 семестр							
1	1	Раздел 1. Теоретические основы информационных технологий	6	Опрос (устно). Тест (письменно). Контрольная работа (письменно)			
2	2	Раздел 2. Технические средства реализации информационных технологий	4	Опрос (устно). Тест (письменно). Контрольная работа (письменно)			
3	3	Раздел 3. Программные средства реализации информационных технологий	20	Опрос (устно). Тест (письменно).			
4	4	Раздел 4. Технологии моделирования	4	Опрос (устно). Тест (письменно). Контрольная работа (письменно)			
5	5	Раздел 5. Программное обеспечение и технологии программирования	6	Опрос (устно). Тест (письменно). Контрольная работа (письменно)			
6	6	Раздел 6. Технология баз данных.	6	Опрос (устно). Тест (письменно). Контрольная работа (письменно)			
7	7	Раздел 7. Сетевые информационные технологии	4	Опрос (устно). Тест (письменно).			
8	8	Раздел 8. Основы и методы защиты информации в процессе применения информационных технологий	4	Опрос (устно). Тест (письменно). Контрольная работа (письменно)			
Ито	ОГО		54				

10. Примерная тематика курсовых проектов (работ) — <u>не предусмотрено</u> учебным планом

11. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1 Основная литература:

1.Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 327 с. — ISBN 978-5-534-00048-1. — URL: https://urait.ru/bcode/510751. — Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. — Текст: электронный.

2.Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1: учебник для вузов /

- В. В. Трофимов. Москва: Юрайт, 2023. 238 с. ISBN 978-5-534-01935-3. URL: https://urait.ru/bcode/512725. Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. Текст: электронный.
- 3.Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2: учебник для вузов / В. В. Трофимов. Москва: Юрайт, 2023. 390 с. ISBN 978-5-534-01937-7. URL: https://urait.ru/bcode/512726. Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. Текст: электронный.

11.2 Дополнительная литература:

- 1.Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2023. 355 с. ISBN 978-5-534-15819-9. URL: https://urait.ru/bcode/509820. Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. Текст: электронный.
- 2.Грибанова-Подкина, М. Ю. Использование информационно-коммуникационных технологи и электронных ресурсов в образовательном пространстве: учебное пособие / М. Ю. Грибанова-Подкина. Саратов: СГУ, 2020. 64 с. ISBN 978-5-292-04668-4. URL: https://e.lanbook.com/book/194739. Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. Текст: электронный.
- 3.Иванова, А. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / А. В. Иванова, Т. А. Саркисян. Сургут: СурГПУ, 2019. 110 с. URL: https://e.lanbook.com/book/151886. Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. Текст: электронный.
- 4.Информационные технологии в образовании: учебник / Е. В. Баранова, М. И. Бочаров, С. С. Куликова, Т. Б. Павлова. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 296 с. ISBN 978-5-8114-2187-9. URL: https://e.lanbook.com/book/212435. Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. Текст: электронный.
- 5.Черткова, Е. А. Компьютерные технологии обучения: учебник для вузов / Е. А. Черткова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2022. 250 с. ISBN 978-5-534-07491-8. URL: https://urait.ru/bcode/491336. Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. Текст: электронный.
- 11.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

Наименование	Назначение		
Операционная система с графическим интерфейсом	Контроль использования и распределения ресурсов вычислительной системы и организация взаимодействия пользователя с компьютером.		
Офисный пакет	Создание и редактирование текстовых документов; обработка табличных данных и выполнений вычислений; подготовка электронных презентаций; создание и редактирование рисунков и деловой графики.		
Система управления обучением (LMS)	Система управления электронными образовательными курсами со встроенными инструментами компьютерного тестирования		
Средство просмотра документов в формате	Программа для просмотра электронных документов		

PDF	
Антивирус	Средство антивирусной защиты
Интернет-браузер	Программное обеспечение для работы в сети Internet

11.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование	Назначение	
Электронно-библиотечная система	Доступ к электронным учебникам	
Образовательный портал	Работа в электронной информационно-образовательной среде	
	ФГБОУ ВО Приморский государственный аграрно-	
	технологический университет http://de.primacad.ru/	

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)					
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы				
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул.	Комплект учебной мебели (41 посадочное				
Раздольная, д. 8а, этаж 3, № помещения 321,	место). Доска аудиторная меловая.				
58,0 кв.м.	Мультимедийное оборудование:				
Учебная аудитория для проведения занятий	переносной проектор, переносной экран				
лекционного и семинарского типа, текущего	на штативе, ноутбук.				
контроля и промежуточной аттестации,					
курсового проектирования.					
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул.	Комплект специальной учебной мебели				
Раздольная, д. 8а, этаж 2, № помещения 212,	(14 посадочных мест). Доска аудиторная				
45,65 кв.м.	маркерная. Компьютеры – 12 шт.				
Лаборатория информатики.	Мультимедийное оборудование:				
	переносной проектор, переносной экран				
	на штативе, ноутбук. Комплект учебно-				
	методических материалов				
692510, Приморский край,	Количество посадочных мест - 42.				
Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 1, №	Комплект специальной мебели,				
помещения 124, 95,3 кв.м.	персональные компьютеры – 18 шт.,				
Аудитория для самостоятельной работы	МФУ 3 шт., мультимедийное				
обучающихся.	оборудование: переносной проектор с				
	аудиосистемой, стационарный и				
	переносной экран на штативе. Выход в				
	Internet, доступ в ЭБС издательства				
	«Лань», eLIBRARY, ЭБС издательства				
	«Юрайт».				

- 13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).
 - 14. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Информационные технологии. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Начальное образование / сост. Д.В. Здор; ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ. – Электрон. текст. дан. – Уссурийск, 2023. – 35 с. – Режим доступа: http://de.primacad.ru

15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется особенностей психофизического учетом развития, индивидуальных возможностей состояния здоровья (далее И индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает обучающихся; присутствие в аудитории (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую индивидуальных особенностей с учетом ИХ на основании ПОМОЩЬ необходимыми письменного заявления; пользование обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной

продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма текущей промежуточной проведения И аттестации ПО обучающихся инвалидов дисциплине для И лиц с ограниченными устанавливается учетом возможностями здоровья c индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации отношению установленной ПО К продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете, экзамене увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

Лист регистрации изменений

	Изменения	Основания для		Расшифровк	Дата
НИЯ		внесения изменений	<u>Э</u> Р	а подписи	внесения
ене			Ш		изменения
Номер изменения			Подпись		
1					
1					