МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮТИ
_____Чинахов Д.А.
«28»_____06_____2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Управление информационными ресурсами

Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	**4**	семестр	**8**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**3**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		11
	Практические занятия		11
	Лабораторные занятия		22
	ВСЕГО		44
Самостоятельная работа, ч			64
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ

Руководитель ООП		Чернышева Т.Ю.
Преподаватель		Телипенко Е.В.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	**И.УК(У)-2.3**	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	**УК(У)-2.3В1**	Владеет опытом проектирования оптимальных решений поставленных экономических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
				УК(У)-2.3У1	Умеет обосновывать эффективность проектных решений в рамках поставленных задач с учетом наличия ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения
				УК(У)-2.3З1	Знает основные методы оптимального использования ограниченных ресурсов
ПК (У)-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	**И.ПК (У)-2.1**	Анализирует рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	**ПК (У)-2.1В1**	Владеет анализом рынка программно-технических средств
				ПК (У)-2.1У1	Умеет выбирать характеристики сравнения программно-технических средств
				ПК (У)-2.1З1	Знает критерии сравнения программно-технических средств

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикаторы достижения компетенций
Код	Наименование	
РД1	Применять принципы построения и функционирования основных протоколов Интернет.	И.УК(У)-2.3 И.ПК (У)-2.1
РД2	Выполнять работу по созданию электронных документов с элементами разметки.	И.УК(У)-2.3
РД3	Применять навыки проектирования Web-сайта; проектировать приложения, требующие программирования на стороне клиента и на стороне сервера.	И.УК(У)-2.3 И.ПК (У)-2.1

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.

	дисциплине		
Раздел 1. Информация и бизнес. Рынки информационных ресурсов: особенности спроса, предложения, рыночного равновесия	РД1, РД2	Лекции	1
		Лабораторные занятия	2
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	8
Раздел 2. Мировые информационные ресурсы: определение, классификация и характеристика основных структур (баз данных, сетей) по различным признакам	РД1, РД2	Лекции	1
		Лабораторные занятия	2
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Технология и практика взаимодействия индивидуального и коллективного пользователя с мировыми ресурсами через специализированные сетевые структуры.	РД1, РД2	Лекции	1
		Лабораторные занятия	2
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	8
Раздел 4. Анализ поисковых систем.	РД1, РД2	Лекции	1
		Лабораторные занятия	3
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	8
Раздел 5. Принципы создания и программное обеспечение серверов Internet.	РД1, РД2	Лекции	1
		Лабораторные занятия	3
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел 6. Мировые информационные сети: структура информации, правила поиска. Создание и публикация информационных ресурсов WWW в Internet.	РД1, РД2, РД3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	3
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел 7. Создание, продвижение и актуализация сайтов.	РД1, РД2, РД3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	3
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел 8. Основы электронной коммерции. Виртуальная экономика. Комплексная оценка эффективности использования мировых ресурсов	РД3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	3
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	8

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Информация и бизнес. Рынки информационных ресурсов: особенности спроса, предложения, рыночного равновесия.

Особенности информационных ресурсов Internet как товара. Наиболее востребованные ресурсы глобальной сети, проблемы создания рыночного равновесия. Internet – основа электронного бизнеса, особенности использования Internet как средства менеджмента и маркетинга.

Названия лабораторных работ:

1. *Диагностика IP-протокола.*

Названия практических работ:

1. Изучение основных этапов разработки, внед- рения и раскрутки веб-представительства.

Раздел 2. Мировые информационные ресурсы: определение, класси- фикация и характеристика основных структур (баз данных, сетей) по различным признакам.

Структура, характеристика ресурсов Internet: WWW, FTP, GOPHER и др. Универсальный идентификатор ресурса. Особенности ресурсов разного типа.

Названия лабораторных работ:

1. *Создание HTML-документа.*

Названия практических работ:

1. Разработка технического задания на создание Интернет сайта.

Раздел 3. Технология и практика взаимодействия индивидуального и коллективного пользователя с мировыми ресурсами через специализи- рованные сетевые структуры.

Поиск ресурсов в Internet с помощью поисковых систем. Правила поиска. Принцип работы каталожных и индексных поисковых системы. Алгоритм функционирования поисковой системы, язык запросов. Факторы, влияющие на эффективность поиска. Методы повышения релевантности страниц. Применение методов оптимизации процедур поиска.

Названия лабораторных работ:

1. *Размещение графики на Web.*

Названия практических работ:

1. Изучение работы международных и российских организаций в области стандартизации информационных систем.

Раздел 4. Анализ поисковых систем.

Сравнительный анализ российских и зарубежных поисковых систем. По- иск информации в WEB-пространстве, FTP – серверах, электронных почто- вых адресов и др.

Названия лабораторных работ:

1. *Создание таблиц в HTML-документе.*

Названия практических работ:

1. Общие сведения о жизненном цикле веб- страниц ASP.NET.

Раздел 5. Принципы создания и программное обеспечение серверов Internet.

Обзор пакета Internet Information Server (IIS) как платформы серверов Internet. Особенности организации WEB, FTP, GOPHER, DNS и прокси- серверов. Настройка IIS. Организация публикации WEB-страниц.

Названия лабораторных работ:

1. *Создание гиперссылок в HTML-документе.*

Названия практических работ:

1. Сравнительный анализ систем дистанционного обучения.

Раздел 6. Мировые информационные сети: структура информации, правила поиска. Создание и публикация информационных ресурсов WWW в Internet.

Особенности структурированного языка гипертекстовой разметки HTML как основы создания WEB – страниц. Создание WEB – страниц: обзор языка HTML - форматирование и работа с элементами текста, вставка гиперссылок и изображений,

организация фреймов, таблиц. Применение таблиц стилей.

Названия лабораторных работ:

1. *Изучение основ языка JavaScript*.

Названия практических работ:

1. Оценка эффективности применения техно- логий web2.0 в учебном процессе.

Раздел 7. Создание, продвижение и актуализация сайтов.

Создание интерактивных WEB-страниц для передачи информации на сервер (формы). Объектная модель Internet Explorer. Взаимодействие между объектами. Разработка WEB - интерфейса доступа к серверным базам дан- ных, серверная обработка информации с выдачей результатов пользователю (ASP). Использование программных средств идентификации пользователей при работе с базами данных. Основные принципы разработки WEB-дизайна.

Названия лабораторных работ:

1. *Изучение основ языка JavaScript*.

Названия практических работ:

1. Оценка эффективности применения технологий web2.0 в учебном процессе.

Раздел 8. Основы электронной коммерции. Виртуальная экономика. Комплексная оценка эффективности использования мировых ресурсов

Электронная торговля в Internet: создание виртуальных магазинов. Оценка расходов на аппаратуру, программные средства, систему безопасности, обучение персонала и др. для подключения и использования Internet в бизнесе. Факторы, влияющие на эффективность бизнеса в Internet.

Названия лабораторных работ:

1. *Изучение основ языка PHP*.

Названия практических работ:

1. Изучение возможностей языка JavaScript для проведения анкетирования.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Подготовка к лабораторным и практическим работам;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Блюмин, А. М. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов. — 3-е изд. доп. и перераб. — Москва : Дашков и К, 2016. — 384 с. — ISBN 978-5-394-02411-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93293. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сковиков, А. Г. Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция : учебное пособие / А. Г. Сковиков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-3703-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119637. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3 : учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3822-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122174 (дата обращения: 13.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Информационные технологии. Базовый курс : учебник / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-4065-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/114686.

2. Сковиков, А. Г. Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция: учебное пособие для вузов / А. Г. Сковиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-6857-7. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/152653

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. PHPClub - клуб разработчиков PHP http://phpclub.ru/
2. PHP уроки http://lphp.ru/
3. Обучающие ресурсы https://www.coursera.org/

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ)**: Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom, Deductor Academic.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория № 1	Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 1 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., стол – 33 шт., стул – 66 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Компьютерный класс 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория № 10	Компьютер – 13 шт., стол – 4 шт., компьютерный стол – 12 шт., стул – 20 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика (в экономике)», специализация «Прикладная информатика (в экономике)» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Телипенко Е.В.

Программа одобрена на заседании Отделения цифровых технологий (протокол от «_06_»__06__2019__г. №9_).

И.о. заместителя директора, начальник ОО
к.т.н., доцент / С.А. Солодский/

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения / кафедры (протокол)
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ ТПУ от 18.06.2020г. № 8