# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

## Интернет-программирование

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	3	семестр	6	
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)			6	
Виды учебной деятельности		Време	енной ресурс	
		Лекции	32	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия Лабораторные занятия ВСЕГО		16	
работа, ч			я 32	
			80	
Самостоятельная работа, ч			ч 136	
ИТОГО, ч			ч 216	

Вид промежуточной аттестации

Экзамен	Обеспечивающее	ЮТИ
	подразделение	10111

#### 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	Наименование компетенции	Индикаторы	достижения компетенций	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения		Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	ОПК(У)- 7.2В1	Навыками разработки Web ресурсов, создания клиентских скриптов (Java Script) и серверных приложений (язык PHP
				ОПК(У)- 7.2У1	Создавать статические HTML- страницы и применять таблицы стилей CSS; создавать, модифицировать интерактивные и статические Web ресурсы, адекватно производить выбор методов и инструментов для создания того или иного Web ресурса
		И.ОПК(У)-7.2		ОПК(У)- 7.231	Принципы работы основных сетевых протоколов, используемых в Internet; основы программирования на стороне клиента и сервера, язык гипертекстовой разметки HTML, использование каскадных таблиц стилей CSS, основы языков JavaScript и PHP, основы безопасности при создании и эксплуатации Web ресурсов. Иметь представление о технологиях ASP, CGI-приложений и Java и случаях их использования
ПК (У)-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	И.ПК (У)-2.2	Демонстрирует навыки разработки и адаптирования прикладного программного обеспечения	ПК (У)- 2.2B4	Навыками web- программирования на различных языках; разработки интернет-сайтов под нужды пользователей
				ПК (У)- 2.2У3	Применять языки программирования и программное обеспечение для разработки web-сайтов
				ПК (У)- 2.234	Структуру web-сайта, основные элементы web- страницы; основные технологии создания сайтов

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Код	Наименование		
		компетенции	
	Применять навыки программирования на различных языках (HTML,	и опи(у)	
РД 1	CSS, JavaScript и PHP) для разработки интернет-сайтов под нужды	И.ОПК(У)- 7.2	
	пользователей	7.2	
	Выполнять принципы работы основных сетевых протоколов,	н опил	
РД 2	используемых в Internet; основы программирования на стороне клиента и	И.ОПК(У)- 7.2	
	сервера.	7.2	
рπ 2	Проектировать и разрабатывать web-сайт, используя основные элементы	И.ПК (У)-	
РД 3	web-страниц и основные технологии создания сайтов.	2.2	

#### 3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Организация	РД1	Лекции	12
web-сайта	РД3	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 2. Динамические	РД1	Лекции	12
языки разметки гипертекста	РД3	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 3. Язык	РД1	Лекции	4
программирования JavaScript		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 4. Язык РНР и	РД1	Лекции	4
системы управления содержимым	РД2	Практические занятия	6
(CMS)		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	34

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

- 1. 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.
- 2. Диков А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM: учебное пособие / А. В. Диков. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 124 с. ISBN 978-5-8114-4074-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126934">https://e.lanbook.com/book/126934</a>.
- 3. Джош Л. Современный РНР. Новые возможности и передовой опыт / Л. Джош ; перевод с английского Р. Н. Рагимов. Москва : ДМК Пресс, 2016. 304 с. ISBN 978-5-97060-184-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/reader/book/93269/#1">https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/reader/book/93269/#1</a>.
- 4. Сергеев А. Н. Создание сайтов на основе WordPress : учебное пособие / А. Н. Сергеев. Санкт-Петербург : Лань, 2015. 128 с. ISBN 978-5-8114-1928-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/68457">https://e.lanbook.com/book/68457</a>.

#### Дополнительная литература

- 1. Разумников С.В. Интернет-программирование: методические указания к выполнению лабораторных и практических работ по курсу «Интернет-программирование» для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения/сост: С.В.Разумников; Юргинский технологический институт. Юрга: Современная дизайн-студия цифровой печати «re:Design», 2020. 48 с. (10 экз.).
- 2. Заяц А. М. Проектирование и разработка WEB-приложений. Введение в frontend и backend разработку на JavaScript и node.js: учебное пособие / А. М. Заяц, Н. П. Васильев. —

2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5278-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139286.

- 3. Беляев С. А. Разработка игр на языке JavaScript : учебное пособие / С. А. Беляев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 128 с. ISBN 978-5-8114-5230-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138172">https://e.lanbook.com/book/138172</a>.
- 4. Белугина С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие / С. В. Белугина. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 312 с. ISBN 978-5-8114-4496-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133920">https://e.lanbook.com/book/133920</a>.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. Интернет-программирование: Электронный образовательный ресурс в среде Moodle по дисциплине <a href="http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1530">http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1530</a>
  - 2. Лекции Технопарка: <a href="https://habrahabr.ru/company/mailru/blog/248745/">https://habrahabr.ru/company/mailru/blog/248745/</a>.
- 3. Wisdomweb учебники для веб-разработчиков: <a href="http://www.wisdomweb.ru/HTML/htmltest.php">http://www.wisdomweb.ru/HTML/htmltest.php</a>.
- 4. Beб-программирование: <a href="https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&cid=3490">https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&cid=3490</a>
  - 5. htmlbook: <a href="http://htmlbook.ru/">http://htmlbook.ru/</a>.

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

Adobe Dreamweaver CS6,

Notepad++ (свободное)

ColorMania (свободное)