

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2020 14:45:09  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП

Язенин / А.В. Язенин /

«В» сентября 2020 года

**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

**ВЕБ-РАЗРАБОТКА**

Направление подготовки  
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки  
Инженерия программного обеспечения

Для студентов 2-го курса  
Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент И.С. Солдатенко

Тверь, 2020

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является:

Изучение современных подходов, средств и технологий веб-разработки.

Задачами освоения дисциплины являются:

Изучение основных понятий, методов, средств и технологий проектирования современных веб-систем, знакомство с методологиями моделирования предметных областей и информационного обеспечения информационных систем.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина является элективной и относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

**Предварительные знания и навыки:**

Для успешного освоения дисциплины необходимы навыки программирования, полученные в ходе изучения дисциплины «Практикум на ЭВМ».

**Дальнейшее использование:**

Полученные знания и навыки используются в последующем во всех дисциплинах, где требуется умение разрабатывать веб-приложения, в том числе при подготовке выпускной квалификационной работы.

### **3. Объем дисциплины:**

4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе:

- **контактная аудиторная работа:**  
лекции 30 часов, лабораторные работы 30 часов;
- **контактная внеаудиторная работа:** контроль самостоятельной работы и курсовая работа не предусмотрены учебным планом;
- **самостоятельная работа:**  
84 часа, в том числе контроль 36 часов.

### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической деятельности; разрабатывать новые алгоритмические, методические и техно-	ПК-3.1 Знает основы проектирования и элементы архитектурных решений информационных систем ПК-3.2 Применяет в практической деятельности профессиональные стандарты в области информационных технологий, осуществляет алгоритмизацию методов решения прикладных задач ПК-3.3 Имеет практический опыт составления технического задания на разработку информационной системы

логические решения в конкретной сфере профессиональной деятельности	
ПК-4 Способен к анализу требований и разработке вариантов реализации информационной системы; к оценке качества, надежности и эффективности информационной системы; к установке, администрированию программных систем; к реализации технического сопровождения информационных систем и их интеграции с используемыми аппаратно-программными комплексами	<p>ПК-4.1 Знает методику анализа требований и вариантов реализации информационных систем, оценивает качество, надежность и эффект</p> <p>ПК-4.2 Разрабатывает варианты реализации ИС</p> <p>ПК-4.3 Устанавливает и администрирует программные системы, реализует техническое сопровождение ИС; имеет практический опыт интеграции ИС с использованием аппаратно-программных средств</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**  
экзамен в 3-м семестре.

**6. Язык преподавания русский.**