



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2019 г.

Технологии Web-программирования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-19O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.ф.-м.н., профессор, Таран Владимир Николаевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	34	34	34	34
КСР	2	2	2	2
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная	54,3	54,3	54,3	54,3
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в Интернет-программировании, в технологии проектирования и построения веб-сайтов, в способах повышения производительности и безопасности веб-сайтов, в освоении возможностей языков HTML, JavaScript, PHP для программирования Web-сайтов и Web-интерфейсов к базам данных.
1.2	Основными задачами курса являются: – Рассмотрение средств и методов создания Web-сайтов, проблемы и направления развития Web-технологий; – Раскрытие принципов проектирования программного обеспечения Web-сайтов; – Раскрытие способов повышения производительности и безопасности веб-сайтов; – Изучение возможностей языков программирования JavaScript и PHP.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению****Знать:**

инструменты и методы анализа требований

Уметь:

выполнять анализ требований к веб-приложениям

Владеть:

инструментами анализа требований к веб-приложениям

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие**Знать:**

компоненты веб-приложений

Уметь:

разрабатывать компоненты веб-приложений

Владеть:

навыками разработки компонентов веб-приложений

ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения**Знать:**

архитектуру веб-приложений

Уметь:

разрабатывать модели данных веб-приложений

Владеть:

навыками разработки моделей данных веб-приложений

ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы**Знать:**

базы данных, используемые в разработке веб-приложений

Уметь:

выбирать базы данных веб-приложений

Владеть:

навыками проектирования баз данных веб-приложений

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования**Знать:**

языки программирования веб-приложений

Уметь:

разрабатывать скрипты для работы веб-приложений

Владеть:

навыками кодирования на языках программирования веб-приложений

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы	
Знать:	
методы оптимизации работы веб-приложений	
Уметь:	
применять методы оптимизации работы веб-приложений	
Владеть:	
методами оптимизации работы веб-приложений	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	инструменты и методы анализа требований
	компоненты веб-приложений
	архитектуру веб-приложений
	базы данных, используемые в разработке веб-приложений
	языки программирования веб-приложений
	методы оптимизации работы веб-приложений
3.2	Уметь:
	выполнять анализ требований к веб-приложениям
	разрабатывать компоненты веб-приложений
	разрабатывать модели данных веб-приложений
	выбирать базы данных веб-приложений
	разрабатывать скрипты для работы веб-приложений
	применять методы оптимизации работы веб-приложений
3.3	Владеть:
	инструментами анализа требований к веб-приложениям
	навыками разработки компонентов веб-приложений
	навыками разработки моделей данных веб-приложений
	навыками проектирования баз данных веб-приложений
	навыками кодирования на языках программирования веб-приложений
	методами оптимизации работы веб-приложений