## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Современные интернет технологии»

Рабочая программа дисциплины «Современные интернет технологии» разработана для студентов 3, 4 курса, обучающихся по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению. Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана: Б1.В.01.02.

Трудоемкость дисциплины 7 зачетных единиц (252 часа). Дисциплина реализуется в 5, 6 и 7 семестрах. В 5 семестре предусмотрено: лабораторные работы 36 часов (из них 18 в интерактивной форме), самостоятельная работа 36 часов. В 6 семестре предусмотрено: лабораторные работы 36 часов (из них 18 в интерактивной форме), самостоятельная работа 36 часов. В 7 семестре предусмотрено: лабораторные работы 36 часов (из них 18 в интерактивной форме), самостоятельная работа 72 часа, из них 36 часов на подготовку к экзамену.

Дисциплина «Современные интернет технологии» базируется на дисциплинах «Основы алгоритмизации», «Практикум ПО программированию». Знания, полученные изучении, при будут использованы в дисциплинах «Параллельное программирование» и «Основы программирования на Java».

**Цель** дисциплины — изучение спектра высокоуровневых интернет технологий, таких как популярные фреймворки и библиотеки, ознакомление с основными используемыми в них архитектурными подходами; усвоение и закрепление основных приемов, методов и принципов работы при создании программ для Интернет, усвоение навыков использования языков PHP и Java.

## Задачи дисциплины:

- 1. Изучить и осмыслить основные определения, закономерности. Освоить базовые инструментальные средства по данной дисциплине.
- 2. Изучить язык предметной области, грамотно пользоваться необходимой терминологией.
- 3. Научиться оценивать корректность постановки задач данной предметной области, изучить корректные постановки классических задач.
- 4. Освоить методику построения алгоритма и проведения его анализа.

5. Изучить основные методики и подходы к разработке и проектирование web-приложений, освоить фундаментальные принципы верстки и шаблонизации.

Для освоения дисциплины необходимы базовые знания о языках программирования, практические навыки кодирования, теоретические знания и практические навыки в области реляционных СУБД, базовые теоретические знания в области компьютерных сетей, сетевых протоколах и уровнях передачи данных (модель ISO/OSI).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции		Этапы формирования компетенции
ОПК-3 готовность анализировать проблемы и направления развития технологий программирования	Знает	Направления развития средств разработки интернет приложений
	Умеет	Использовать технологию программирования при создании интернет приложений
	Владеет	Современными технологиями создания интернет приложений
ОПК-4 способность применять в профессиональной деятельности основные	Знает	Современные средства автоматизации разработки интернет приложений
методы и средства автоматизации проектирования,	Умеет	Использовать средства автоматизации разработки интернет приложений
производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения	Владеет	Методами разработки и оценки качества интернет приложений
ОПК-8 способность использовать знания методов	Знает	Особенности проектирования интернет приложений
проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения	Умеет	Использовать существующие средства создания интернет систем
	Владеет	Методами выбора подходящих инструментальных средств для разработки интернет приложения
ПК-7 готовность к использованию современных	Знает	Особенности создания интернет приложений для разных классов операционных систем

системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ	Умеет	Программировать настройку интерфейса интернет приложений для разных классов операционных систем
	Владеет	Методами проверки работоспособности создаваемых интернет систем для разных классов операционных систем
ПК-9 владение знаниями о содержании, основных этапах и тенденциях развития программирования, математического обеспечения и информационных технологий	Знает	Направления развития информационных технологий, используемых при создании интернет приложений
	Умеет	Проектировать интернет приложения
	Владеет	Современными информационными технологиями создания интернет приложений

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Современные интернет технологии» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: метод круглого стола и метод проектов, дискуссия, анализ конкретных ситуаций