

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Интернет-технологии»

Учебная дисциплина «Интернет-технологии» предназначена для студентов 2 курса, обучающихся по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика, профили «Математическое и информационное обеспечение производственной деятельности» и «Системное программирование». Дисциплина входит в вариативную часть блока «Дисциплины», является дисциплиной выбора (Б1.В.ДВ.03). Дисциплина «Интернет-технологии» логически и содержательно связана с такими курсами как «Технология программирования», «Веб программирование», «Языки и методы программирования».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часа, 3 ЗЕ. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные работы (18 часов), самостоятельная работа студента (72 часов, из них 45 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

Цель: является освоение современных интернет-технологий и сопутствующих областей знаний, методов и средств создания web-ресурсов, их продвижения и применения в различных видах деятельности.

Задачи:

1. Дать целостное представление о возможностях и структуре глобальной сети Internet.
2. Дать представление о развитии и применении Internet технологий в профессиональной деятельности.
3. Изучить методы и средства разработки web-приложений;
4. Сформировать навыки практической работы по созданию сайтов.
5. Развить логическое и алгоритмическое мышление.

Для успешного изучения дисциплины «Интернет-технологии» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владение навыками работы с различными источниками информации: книгами, учебниками, справочниками, Интернет;
- способность к алгоритмическому мышлению;
- знание основ технологии программирования;
- владение методами и средствами структурного, событийного и объектно-ориентированного программирования.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-4 способность работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	знает	основы работы в составе научно-исследовательского и производственного коллектива
	умеет	работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива
	владеет	навыками работы в составе научно-исследовательского и производственного коллектива
ПК-5 способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет") и в других источниках	знает	информацию о новейших научных и технологических достижениях
	умеет	осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в других источниках
	владеет	навыками целенаправленного поиска информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в других источниках

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Интернет-технологии» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения:

- лекция пресс-конференция;
- лекция «вдвоем»;
- игровое проектирование;
- групповая консультация.