

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.12.2 Фреймворк.NET

Курс 4 Семестр 1 Количество 4 з.е.

Цель – освоение дисциплинарных компетенций по разработке сервис-ориентированных корпоративных системах управления.

Задачи курса – освоение знаний языка C#, языка JavaScript, технологии ASP.NET; формирования умений создания безопасного и качественного программного кода веб-приложений; овладение навыками создания веб-приложений.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Фреймворк.NET» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Данная дисциплина относится к профессиональным дисциплинам и входит в основу образования студента в области современных информационных технологий.

Знания, умения и навыки, необходимые для освоения дисциплины, формируются в результате изучения дисциплин "Информатика", "Алгоритмы и структуры данных" и "Параллельное программирование".

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Знать	жизненный цикл ASP.NET-страницы; основные операторы и синтаксические выражения языка C#; типовую архитектуру веб-приложений; объектную модель основных разделов Framework.NET;
Уметь	реализовывать серверную часть веб-приложений; реализовывать клиентскую часть веб-приложений; создавать программный код веб-приложений на языке C#; создавать программный код веб-приложений на языке JavaScript;
Владеть	навыками реализации веб-приложений; навыками выбора архитектуры веб-приложений в соответствии с предъявляемыми к ним требованиями.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)
		7
Аудиторные занятия (всего)	68	68
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Лабораторные занятия	32	32
Контролируемая самостоятельная работа (КСР)	4	4
Самостоятельная работа (всего)	40	40
Контроль	36	36
Промежуточная аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость час зач. ед.	144	144
	4	4

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1) Павловская, Т. А. С#. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т.А. Павловская. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2014. - 432 с.
- 2) Петров А.В. Моделирование процессов и систем: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (бакалавриат) "Информатика и вычислительная техника" / А.В. Петров. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2015. - 287 с.
- 3) Колдаев В. Д. Численные методы и программирование: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.Д. Колдаев; под ред. Л.Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 335 с.
- 4) Богачев К.Ю. Основы параллельного программирования / К.Ю. Богачев. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 342 с.

Автор (ы) РПД: преподаватель кафедры теоретической физики и компьютерных технологий Куликова Н.Н.