

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**
Направление подготовки / специальность: **38.03.05 Бизнес-информатика**
Направленность (профиль) / специализация: **ИТ-предпринимательство**
Форма обучения: **очная**
Факультет: **Факультет систем управления (ФСУ)**
Кафедра: **Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)**
Курс: **3**
Семестр: **5**
Учебный план набора 2023 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	5 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	18	18	часов
Лабораторные занятия	36	36	часов
Самостоятельная работа	90	90	часов
Общая трудоемкость	144	144	часов
(включая промежуточную аттестацию)	4	4	з.е.

Формы промежуточной аттестация	Семестр
Зачет	5

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Расширить кругозор технических знаний студентов о различных видах ПО, методах их проектирования, разработки и эксплуатации.
2. Научить студентов пользоваться различными методами проектирования и разработки разных видов программного обеспечения.
3. Познакомить студентов с технологиями проектирования, разработки и эксплуатации. Дать практические навыки их использования.

1.2. Задачи дисциплины

1. Познакомить студентов с различными направлениями существующими в отрасли программного обеспечения: разработка настольных приложений, веб-приложений, мобильных приложений.
2. Познакомить студентов с различными стеками технологий для разработки приложений.
3. Познакомить студентов с различными архитектурами приложений: монолитной, сервис-ориентированной, микросервисной.
4. Познакомить студентов с различными подходами к развёртыванию приложений: традиционным, применением виртуальных машин, контейнеризацией.
5. Изучить и дать навыки использования технологий и инструментов, применяемых на всем протяжении жизненного цикла программного обеспечения.
6. Изучить процессы жизненного, методы и инструменты автоматизации процессов жизненного цикла программного обеспечения.
7. Изучить и дать навыки использования методологий разработки программного обеспечения (практики гибких методологий).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль направленности (профиля) (major).

Индекс дисциплины: Б1.В.02.04.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
Универсальные компетенции	
-	-
Общепрофессиональные компетенции	
-	-
Профессиональные компетенции	

ПК-2. Способен выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессов	ПК-2.1. Знает процессы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)
	ПК-2.2. Умеет разрабатывать информационные системы для работы со сложно- структурированными базами данных
	ПК-2.3. Владеет навыками работы с инструментальными средствами разработки web- приложений и использования баз данные в web-приложениях

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
5 семестр
1 Методы и процессы разработки программного обеспечения
2 Технологии в процессах разработки программного обеспечения