

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.10.2025 14:45:59
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП
А.В. Язенин / А.В. Язенин /
«*В*» *февраля* 2020 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ПРАКТИКУМ НА ЭВМ

Направление подготовки
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки
Инженерия программного обеспечения

Для студентов 1-2-го курсов
Форма обучения – очная

Составитель:
к.ф.-м.н., доцент И.С. Солдатенко *ИС*
к.ф.-м.н. С.В. Сорокин *СВ*

Тверь, 2020

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является:

получение практических навыков программирования.

Задачами освоения дисциплины являются:

знакомство с языками программирования Python и C++; процедурным, функциональным и объектно-ориентированными стилями программирования, современными средствами разработки.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Данная дисциплина относится к разделу «Информатика и информационно-коммуникационные технологии».

Предварительные знания и навыки:

Основой для освоения дисциплины является знание школьных курсов информатики и математики, а также знания, приобретаемые на изучаемых параллельно курсах «Теоретические основы информатики», «Методы программирования», «Алгоритмы и программы».

Дальнейшее использование:

Полученные в ходе изучения знания и навыки являются основой для освоения других дисциплин, связанных с программированием, таких как «Языки программирования и методы трансляции», «Численные методы», «Операционные системы», «Паттерны проектирования» и другие.

3. Объем дисциплины:

10 зачетных единиц, 360 академических часов,

контактная аудиторная работа: практические занятия 109 часов, лабораторные работы 124 часа в т.ч. практическая подготовка 124 часа;

самостоятельная работа: 127 часов, в том числе контроль 0 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает основные положения и концепции в области программного обеспечения, теории коммуникации, знает основную терминологию, знаком с основными классами программного обеспечения ОПК-2.2 Применяет программное обеспечение для решения типовых задач ОПК-2.3 Интегрирует различные типы программного обеспечения и коммуникации для решения профессиональных задач
ОПК-3 Способен к разработке алгоритмических и программных	ОПК-3.1 Знает основные положения и концепции в области программирования

<p>решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям</p>	<p>ОПК-3.2 Знает архитектуру языков программирования ОПК-3.3 Составляет программы</p>
---	---

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачет; 1, 2, 3, 4 семестры.

6. Язык преподавания русский.