


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 09.08.2023 10:00:00
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
С.М. Дудаков
2023 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Направление подготовки
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль)
Информатика и компьютерные науки

Для студентов 1 курса
Очная форма

Составитель:
к.ф.-м.н. Карлов Б.Н.



Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины:

Изучить принципы создания программного обеспечения, методы спецификации и верификации, основные алгоритмы хранения и обработки информации.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в раздел «Информатика и коммуникационно-информационные технологии» обязательной части блока 1.

Предварительные знания и навыки. Знание курсов «Теоретические основы информатики», «Алгоритмы и программы», «Практикум на ЭВМ».

Дальнейшее использование. Полученные знания используются в последующем при изучении предметов: «Языки программирования и методы трансляции», «Базы данных» и других. Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, закрепляются практикумом на ЭВМ и в конце семестра — учебной практикой.

3. Объем дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа лекций 48 часов, в том числе практическая подготовка 36 часов;

контактная внеаудиторная работа контроль самостоятельной работы 0 часов, в том числе курсовая работа 0 часов;

самостоятельная работа 96 часов, в том числе контроль 32 часа.

4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен выбирать информационные технологии, системное и прикладное программное обеспечение для решения поставленной задачи	ПК-4.1 Знает типы ИКТ, применяемые для решения типовых профессиональных задач. ПК-4.2 Отбирает ИКТ, которые могут использоваться для решения поставленной задачи.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	ПК-4.3 Анализирует результат применения ИКТ для решения поставленной задачи.

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

Экзамен и РГР во 2 семестре.

6. Язык преподавания:

русский