

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:37:58
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:

Руководитель ООП



О.Н. Медведева



«28» _____ июня _____ 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Программирование

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

1,2 курса, очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н. Семенова Е.М.



Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является приобретение знаний об базовых принципах объектно-ориентированного программирования и получение практических навыков программирования на языке высокого уровня.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование общепрофессиональных компетенций;
- изучение и освоение основных методов, способов и средств обработки данных;
- изучение и освоение объектно-ориентированного языка программирования C#;
- изучение и освоение инструментальных средств программирования и прикладных программ для решения инженерно-технических задач.
- развитие логического и алгоритмического мышления студентов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Программирование» изучается в модуле Информационные технологии и компьютерное моделирование в физике Блока 1. Дисциплины обязательной части учебного плана ООП.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении школьного курса информатики и математики, а также дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования». В процессе работы для решения задач студентам потребуются знания, по дисциплинам «Математический анализ» и «Линейная алгебра и аналитическая геометрия». Освоение дисциплины «Программирование» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Обработка и анализ данных физического эксперимента», «Основы аддитивных технологий», «Численные методы и математическое моделирование».

3. Объем дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 35 часов, лабораторные работы 70 часов;

самостоятельная работа: 147 часов, в том числе контроль 27 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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
ОПК-3. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности.	ОПК-3.1. Использует современные информационные технологии и программные средства для обработки и анализа данных; ОПК-3.3. Осуществляет поиск информации по заданной теме с применением современных информационных технологий; ОПК-3.4. Соблюдает требования информационной безопасности.

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Зачет во 2 семестре, экзамен в 3 семестре.

6. Язык преподавания: русский.