

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС»

Новотроицкий филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой МиЕ
(должность)



Швалева А.В.
(И.О.Фамилия)

«17» января 2024 г.

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Студ. Объединение участников конкурсного движения
(наименование программы)

студенты 1-4 курса
(целевая аудитория)

2023–2024
(учебный год)

Новотроицк 2024 год

1. Пояснительная записка

1.1. Обоснование актуальности программы

Программа направлена на подготовку студентов 1–4 курса на конкурсные программы. В рамках студенческого объединения будут более детально изучаться вопросы и разделы дисциплины. Практические занятия позволят студентам применить знания, полученные на лекционных занятиях, при решении различных задач.

Целевая аудитория – 1–4 курс.

1.2. Цель программы

Подготовка студентов к конкурсам.

1.3. Задачи программы

- Организовать правильную подготовку студентов к конкурсам;
- Изучить основные термины и типы задач алгоритмизации;
- Развить навыки по решению задач.

1.4. Объем программы и срок реализации

Февраль-Май – 6 занятий (20 часов).

1.5. Форма обучения

Очная.

2. Основное содержание программы

2.1. Входной контроль работы участников объединения

Входной контроль включает в себя проверку знаний студентов при решении задач по алгоритмизации.

2.2. Учебно-тематический план занятий

№ раздела	Раздел	Количество часов	Теория	Практика
1	Изучение теоретического материала	2	2	-
2	Алгоритмика	4	2	2
3	Линейные программы	4	2	2
4	Ветвящиеся алгоритмы	4	2	2
5	Циклические алгоритмы	4	2	2
6	Подготовка к защите	2	-	2
	Итого	20	10	10

2.3. Итоговый контроль работы участников объединения

Письменный итоговый контроль.

3. Методическое обеспечение и условия реализации программы

Компьютерная аудитория.

4. Список литературы

1. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Д. Ю. Федоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 161 с. – (Бакалавр. Прикладной курс). – ISBN 978-5-534-10971-9.

2. Альфред, В. Ахо Компиляторы. Принципы, технологии и инструментарий / Альфред В. Ахо и др. - Москва: Высшая школа, 2015. - 882 с

3. Балена, Франческо Современная практика программирования на Microsoft Visual Basic и Visual C# / Франческо Балена , Джузеппе Димауро. - М.: Русская Редакция, 2015. - 640 с.

4. Доусон М. Програмуємо на Python. – СПб.: Питер, 2014. – 416 с.

5. Приложения

1. Возможна коррекция перенос занятий с учетом расписания календарного графика

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
Протокол №1 от «17» января 2024 г.

Заведующая кафедрой МиЕ
Руководитель программы

Two handwritten signatures in blue ink. The top signature is smaller and more compact, while the bottom signature is larger and more sprawling.

А.В.Швалева
И.В. Котов