

## ПАСПОРТ ОНЛАЙН-КУРСА

### 1. Общая характеристика курса

Название: С# - разработчик. Полное руководство по С#12 на платформе .Net 8

Общая трудоемкость (кол-во час., кол-во недель, средняя нагрузка в неделю): 72 ч., 6 нед., 12 ч. в нед.

Авторы курса (ФИО, должность, степень, звание, категория): Арапова Елизавета Александровна, преподаватель высшей категории

Организация – разработчик (полное и сокращенное название): ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России

Категория курса: Информационные технологии

Краткая аннотация курса (до 350 знаков): Курс направлен на формирование профессиональных компетенций, умений и навыков решения производственных задач в рамках профессии С# (junior, middle) – разработчик, изучение базовых и продвинутых инструментов разработки приложений на платформе .Net 8.0.

### 2. Требования к результатам освоения

В результате изучения курса обучающийся должен

*владеть:*

Навыками разработки консольных и графических desktop - приложений на платформе .Net 8 с использованием языка программирования С#

*уметь:*

применять современные инструментальные средства для создания, отладки и тестирования программного кода, реализовать базовые и продвинутые алгоритмы на языке С#

*знать:*

базовые и продвинутые алгоритмические конструкции, синтаксис и семантику языка программирования С#, архитектуру и принцип функционирования платформы .Net 8.0, современные инструменты создания, отладки и тестирования программного кода на платформе .Net 8.0.

### 3. Структура и содержание курса

#### 3.1 Общая структура курса

Количество часов всего:	72
из них	
реализуется в форме практической подготовки	64
проводится в форме контактной работы (не менее 20% от общего количества часов)	16
Контроль освоения (всего)	16
из них итоговая аттестация	6
вид итоговой аттестации	Защита инд. проекта
Кол-во недель (всего)	6

Средняя нагрузка в неделю	12

### 3.2 Содержание курса

*Вводное ознакомительное занятие рекомендуется проводить в форме контактной работы с преподавателем с целью постановки цели и задач курса, сообщения требований к результатам освоения и итоговой аттестации и т.д.*

*Количество часов, которые отводятся на проведение занятий во взаимодействии с преподавателем должно составлять не менее 20 % от общего количества часов, отводимых на курс.*

Наименование раздела, темы	Содержание	Объем в часах	В виде контактной работы	В форме практ. подготовки
Раздел 1. Разработка программных модулей				
Тема 1. Структурное программирование		12	8	6
	Введение. Цели и задачи курса.	2	2	
	Технология структурного программирования. Линейные алгоритмы	2	2	2
	Условные алгоритмы	4	2	2
	Циклические операции	4	2	2

### Календарно-тематический план курса:

Наименование раздела, темы	Содержание	Объем в часах	В виде контактной работы	Дата проведения
Тема 1. Структурное программирование		8	6	
	Введение. Цели и задачи курса.	2	2	3.09.2024
	Линейные алгоритмы	2		5.09.2024
	Условные алгоритмы	2	2	7.09.2024
	Условные алгоритмы	2		9.09.2024
	Циклические операции	2	2	11.09.2024
	Циклические операции	2		13.09.2024

#### **4. Требования к контролю результатов освоения онлайн-курса**

##### 4.1 Система оценивания и сертификация

Текущая аттестация по курсу включает

2 контрольных мероприятий, реализованных в форме онлайн-тестирования

3 контрольных мероприятия, реализованных в форме защиты практических работ

Итоговая аттестация - в форме защиты индивидуального итогового проекта.

Система оценивания – балльно-рейтинговая, для освоения дисциплины необходимо освоить не менее 75% курса.

По результатам освоения курса обучающийся получает сертификат установленного образца.

##### 4.2 Структура контрольно-оценочных мероприятий

№	Вид аттестации	Наименование контрольного мероприятия	Форма	Кол-во баллов
1	текущая	Тестирование по теме 1	Автоматизированное тестирование	20
2	текущая	Практическая работа №1	Практическая работа	10
	итоговая	Индивидуальный проект	Онлайн-защита	30
			Итого	100

#### **5. Требования к программно-техническим средствам:**

Технические средства

- Персональный компьютер (ноутбук), оснащенный микрофоном, колонками и веб-камерой

Программные средства

- MS Word
- Visual Studio 2022
- MS SQL Server 2017

