

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки

УТВЕРЖДЕНО
Директор института
А.В. Медведев
"24" 07 2025г.

«Программирование на Python в области добычающей промышленности и природопользования»

Цель: получение профессиональных цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области разработки компьютерного программного обеспечения.

Категория слушателей: лица, имеющие и (или) получающие высшее образование.

Срок обучения: 256 часов

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	Учебная нагрузка, час.		СРС, час.	Форма контроля	Промежуточная аттестация, час.
			Всего, час.	В т.ч. практические занятия, час.			
1	Обзор языка Python. Базовые конструкции	30	18	18	10	зачёт	2
2	Конструкции: кортежи, списки, словари, множества	38	26	26	10	зачёт	2
3	Функции. Алгоритмы и структуры данных	38	26	26	10	зачёт	2
4	Основы объектно-ориентированного программирования	40	26	26	12	зачёт	2
5	Модули и пакеты для реализации профессиональных задач	38	26	26	10		
6	Практика/стажировка	70	70	70	-	зачёт	-
7	Итоговая аттестация	2	2	2	-	экзамен	-
Итого		256	194	194	52		10

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.08.2026 12:03:53
Универсальный программный ключ:
3be1665d5d589e7ffa955b443549981e0da7

Правильно оформлен проект программы

В.В. Коф

Л.В. Скоморохова