

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

НИУ ВШЭ
Центр бизнес-образования

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель первого проректора НИУ ВШЭ

Г.В. Можаяева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа профессиональной переподготовки
для получения компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности
«Объектно-ориентированное программирование»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 15 зач. ед., 510 академических час. (в том числе 270 конт. час.).

Форма обучения: Очно-заочная

Формат ДОП: Смешанный

| № п/п | Названия учебных модулей, дисциплин | Трудоемкость | | Объем контактной работы | | | | | Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.) | Самостоятельная работа (акад.ч.) | Форма промежуточной аттестации | |
|-------|---|--------------|------------|-------------------------|-----------------------------|--------|---|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|---------|
| | | в зач. ед. | в акад. ч. | всего, конт. ч | Аудиторная работа (акад.ч.) | | | | | | | синхр. |
| | | | | | всего, ауд. ч. | лекции | практические, семинарские, лабораторные занятия | консультации, иные виды занятий | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1.1 | Введение в инженерию программного обеспечения | 1 | 34 | 16 | 16 | 6 | 10 | | | 2 | 16 | Зачет |
| 1.2 | Алгоритмизация и программирование | 2 | 68 | 40 | 40 | 20 | 20 | | | 4 | 24 | Экзамен |
| 1.3 | Тестирование программного обеспечения | 1 | 34 | 14 | 14 | 4 | 10 | | | 6 | 14 | Зачет |
| 1.4 | Объектно-ориентированный анализ и проектирование | 1 | 34 | 16 | 16 | 6 | 10 | | | 8 | 10 | Зачет |
| 1.5 | Основы объектно-ориентированного программирования на языке C# | 2 | 68 | 50 | 50 | 20 | 30 | | | 8 | 10 | Экзамен |
| 1.6 | Язык программирования Python | 2 | 68 | 30 | 30 | 10 | 20 | | | 10 | 28 | Экзамен |
| 1.7 | Базы данных | 2 | 68 | 30 | 30 | 10 | 20 | | | 10 | 28 | Экзамен |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--|-----------|------------|---------|
| 1.8 | Разработка приложений баз данных | 2 | 68 | 40 | 40 | 20 | 20 | | | 8 | 20 | Экзамен |
| 1.9 | Объектно-ориентированная web-разработка на языке C# | 1 | 34 | 24 | 24 | 10 | 14 | | | 2 | 8 | Экзамен |
| | ВСЕГО | 14 | 476 | 260 | 260 | 106 | 154 | | | 58 | 158 | |
| ИА | Итоговая аттестация: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Подготовка и защита аттестационного проекта | 1 | 34 | 10 | 10 | | 4 | 6 | | | 24 | |
| | ИТОГО: | 15 | 510 | 270 | 270 | 106 | 158 | 6 | | 58 | 182 | |