**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

НИУ ВШЭ - Пермь

Факультет профессиональной переподготовки

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**Первый проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Катькало *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_ 2020 г.  МП |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

 **программы профессиональной переподготовки**

**«*Объектно-ориентированное программирование*»**

**Год набора:** 2020/2021.

**Направление подготовки:** программная инженерия.

**Программа профессиональной переподготовки «Объектно-ориентированное программирование» разработана с учетом требований профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н.**

**Цель программы:** приобретение системных знаний для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий с формированием/совершенствованием компетенций: проверка и отладка программного кода; разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения; проверка работоспособности программного обеспечения; разработка процедур интеграции программных модулей; разработка требований и проектирование программного обеспечения; проектирование программного обеспечения.

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающее среднее профессиональное или высшее образование.

Трудоемкость программы: 19 зач. ед., 722 академических час (в том числе 350 ауд. час.).

Минимальный срок обучения: 3,5 месяца.

Форма обучения: очно-заочная.

Программа реализуется с частичным использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ),

Нормативная численность группы: от 20 чел.

| **№** **п/п** | **Наименование разделов, дисциплин** | **Трудоемкость** | **Объем ауд. часов** | **Обуче-ние с исполь-зованием ДОТ****(самостоятельная работа)** | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **в зачет-****ных едини-****цах** | **в часах** | **всего часов** | **лек-****ции** | **практи-ческие занятия** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **I.** |  **Базовая часть** | **4** | **152** | **84** | **38** | **46** | **68** |  |
|  | Основы инженерии программного обеспечения | 1 | 38 | 18 | 10 | 8 | 20 | зачет |
|  | Основы алгоритмизации | 2 | 76 | 50 | 20 | 30 | 26 | экзамен |
|  | Разработка требований к ПО | 1 | 38 | 16 | 8 | 8 | 22 | зачет |
| **II.** | **Профильная часть** | **11,5** | **437** | **226** | **76** | **150** | **211** |  |
|  | Тестирование программного обеспечения | 1 | 38 | 18 | 8 | 10 | 20 | зачет |
|  | Управление программными проектами | 1 | 38 | 16 | 8 | 8 | 22 | зачет |
|  | Объектно-ориентированный анализ и проектирование | 1 | 38 | 22 | 10 | 12 | 16 | экзамен |
|  | Язык программирования C# | 2,5 | 95 | 50 | 20 | 30 | 45 | экзамен |
|  | Программирование на платформе Java | 2 | 76 | 42 | 10 | 32 | 34 | экзамен |
|  | Язык программирования Python | 2 | 76 | 42 | 10 | 32 | 34 | экзамен |
|  | Объектно-ориентированная web-разработка | 2 | 76 | 36 | 10 | 26 | 40 | экзамен |
|  | **ВСЕГО:** | **15,5** | **589** | **310** | **114** | **196** | **279** | **6 экзаменов\****4 зачета** |
|  | **Итоговая аттестация:** подготовка и защита проектной работы | 3,5 | 133 | 40 | 2 |  38 | 93 |  |
|  | **ИТОГО:**  | **19** | **722** | **350** | **116** |  **234** | **372** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель директора НИУ ВШЭ-Пермь | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись | А.В.Оболонская |

Исполнитель:

Колос И.Р.

Тел. 66100