**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

НИУ ВШЭ – Пермь

Факультет профессиональной переподготовки

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

***программы профессиональной переподготовки***

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

на 2018/2019 учебный год

***Направление подготовки:*** программная инженерия.

**Цель программы:** приобретение системных знаний для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

**Требования к уровню образования, квалификации, наличию опыта профессиональной деятельности поступающих на обучение по программе:**лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие высшее образование.

**Перечень нормативных документов, определяющих квалификационные характеристики**: профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013, № 679н.

Характеристика нового вида профессиональной деятельности: разработка и отладка программного кода; проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения; интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта; разработка требований и проектирование программного обеспечения.

**Перечень компетенций, подлежащих совершенствованию и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы:** 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.

**Трудоемкость программы**: 19 зачетных единиц, 722 часа, в том числе 270 аудиторных часов.

**Минимальный срок обучения**: 3,5 месяца.

**Форма обучения**: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

**Условия реализации программы:** профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий реализацию программы, включает 10 человек, имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающихся научной и (или) научно-методической деятельностью, владеющих иностранным (и) языком (ами), в том числе 6 штатных преподавателей, доля преподавателей, имеющих ученую степень кандидата наук составляет 50% в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной программе.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Преподаваемые дисциплины/темы | ФИО преподавателя | Должность и место работы | Ученая степень/звание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Основы инженерии программного обеспечения | Плаксин М.А. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь | к.ф-м.н |
|  | Основы алгоритмизации | Викентьева О.Л. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь | к.т.н. |
|  | Бизнес-планирование ИТ-проектов | Дерябин А.И. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь | к.т.н., доцент |
|  | Правовая защита интеллектуальной собственности | Приглашенный преподаватель |  |  |
|  | Тестирование программного обеспечения | Плаксин М.А. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь |  |
|  | Управление программными проектами | Лебедев В.В. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь |  |
|  | Объектно-ориентированный анализ и проектирование | Сухов А.О. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь | к.ф-м.н |
|  | Язык программирования C# | Викентьева О.Л. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь | к.т.н. |
|  | Среда разработки Visual Studio | Ланин В.В. | Старший преподаватель [кафедры информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь |  |
|  | Объектно-ориентированное программирование на языке C++ | Викентьева О.Л. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь | к.т.н. |
|  | Программирование на платформе Java | Ланин В.В. | Старший преподаватель [кафедры информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь |  |
|  | Язык программирования Python | Приглашенный преподаватель |  |  |
|  | Объектно-ориентированная web-разработка | Ланин В.В. | Старший преподаватель [кафедры информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь |  |
|  | Проектная работа | Сухов А.О. | [кафедра информационных технологий в бизнесе](https://perm.hse.ru/bi/infobis/) НИУ ВШЭ-Пермь | к.ф-м.н |

Учебно-методическое обеспечение: все учебные дисциплины сопровождаются наличием учебно-методических пособий. Каждому слушателю предоставляется индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ, содержащей все электронные образовательные ресурсы,  
в т. ч. электронно-библиотечной системе. Сопровождение изучения дисциплин в дистанционном режиме осуществляется на платформе Elearning server.

Материально-техническое обеспечение: образовательного процесса включает в себя 18 аудиторий, предоставляемых для занятий со средним количеством в 80 посадочных мест, 8 компьютерных классов на 15 рабочих мест с персональными компьютерами и выходом в Интернет. По всей территории учебного корпуса слушателям предоставляется в свободном доступе пользование сетью wi-fi.

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

Исполнитель:

Колос И.Р.

Тел. 66100