

Утверждаю
Заместитель
Министра образования
Российской Федерации
В.А.БОЛОТОВ
№ ГТ ППК 05/39 от 1.10.2001 г

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
к минимуму содержания и уровню требований
к специалистам для получения дополнительной
квалификации «Разработчик профессионально-
ориентированных компьютерных технологий»

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы для получения дополнительной квалификации «Разработчик профессионально-ориентированных компьютерных технологий»

1.1. Назначением дополнительной профессиональной образовательной программы для получения дополнительной квалификации «Разработчик профессионально-ориентированных компьютерных технологий» является подготовка специалиста в области компьютерных технологий, способного создавать, внедрять, анализировать и сопровождать профессионально-ориентированные компьютерные технологии в профессиональной области (физике, химии, биологии, геологии, экологии, технике, экономике и т.д.).

1.2. Программа рассчитана для использования при подготовке лиц, получивших (получающих) высшее профессиональное образование по ниже перечисленным направлениям и специальностям высшего профессионального образования в качестве дополнения к основным образовательным программам высшего и послевузовского профессионального образования (для студентов и аспирантов) – на факультативной основе:

01000 – Естественные науки;

06000 – Специальности экономики и управления;

35000 – Междисциплинарные специальности;

51000 – Естественные науки и математика;

55000 – Технические науки;

65000 – Техника и технологии.

1.3. Квалификация «Разработчик профессионально-ориентированных компьютерных технологий», являющаяся дополнительной к основной, полученной (получаемой) специалистом с высшим профессиональным образованием или выпускником вуза, может быть присвоена при условии успешного освоения соответствующей основной образовательной программы (п.1.2) и удостоверяется дипломом о дополнительном (к высшему) образовании.

1.4. Нормативная трудоемкость дополнительной профессиональной образовательной программы обучения 1730 часов.

1.5. Целью данной программы является подготовка лиц, имеющих (получающих) высшее профессиональное образование, к использованию компьютерных технологий в следующих видах деятельности:

– маркетинговой;

– предпринимательской;

– организационно-управленческой;

– научно-исследовательской с использованием компьютерных технологий;

– проектно-конструкторской с использованием компьютерных технологий.

1.6. Сферами профессиональной деятельности по компьютерным технологиям являются:

- образовательные учреждения общего и профессионального образования всех уровней;
- организации и предприятия любых форм собственности, деятельность которых связана с использованием компьютерных технологий.

1.7. Область профессиональной деятельности может включать в себя совокупность средств и методов, направленных на применение, профессиональную адаптацию и создание

- новых компьютерных технологий в научных исследованиях и промышленности, средств инженерных и научных расчетов (например, Matlab, Mathematica);
- математического, информационного и программного обеспечения различного назначения;
- технических средств, устройств и систем передачи, обработки, хранения информации, в том числе ориентированных на сети и системы передачи дискретных и аналоговых сообщений (системы и устройства радиосвязи, системы подвижной радиосвязи общего и автономного использования, спутниковые системы связи);
- дистанционных технологий образовательных программ.

2. Требования к уровню подготовки лиц, желающих освоить дополнительную профессиональную образовательную программу для получения дополнительной квалификации «Разработчик профессионально-ориентированных компьютерных технологий»

К освоению программы допускаются:

Лица, имеющие высшее профессиональное образование по направлениям и специальностям из числа перечисленных в п. 1.2, в том числе граждане иностранных государств, освоившие цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин в объеме, соответствующем образовательному стандарту Российской Федерации.

Аспиранты, осваивающие основную образовательную программу послевузовского профессионального образования.

Из числа студентов – лица, освоившие цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (цикл ЕН) в объеме, предусмотренным федеральным компонентом ГОС ВПО для студентов естественнонаучных и инженерно-технических специальностей и не менее 30% цикла обще-профессиональных дисциплин по направлениям или специальностям высшего профессионального образования из числа перечисленных в п. 1.2.