

Специальность 2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 2-40 01 01 34 «Программное обеспечение обработки математической информации»

Квалификация специалиста - Техник-программист: ОБО – 3 года 10 месяцев, ОСО – 2 года 10 месяцев.

Специалист предназначен для работы:

- на промышленных и производственных предприятиях, производящих или эксплуатирующих средства вычислительной техники;
- в проектных и научно-исследовательских институтах;
- в вычислительных центрах, лабораториях, отделах учреждений и организаций различных организационно-правовых форм, создающих и использующих в профессиональной деятельности программные средства.

Наряду с подготовкой по общеобразовательным дисциплинам, высшей математике, основам инженерной графики, экономике специалист обладает знаниями по следующим основным специальным дисциплинам специальности:

- основы алгоритмизации и программирования;
- структуры и алгоритмы обработки данных;
- организация ЭВМ и систем;
- системное программное обеспечение;
- математическое моделирование;
- конструирование программ и языки программирования;
- базы данных и системы управления базами данных;
- технология разработки программного обеспечения;
- тестирование и отладка программного обеспечения;
- защита компьютерной информации;
- компьютерные сети;
- программные средства создания Internet-приложений.

В том числе специалист получает знания по следующим дисциплинам специализации:

- теория вычислительных процессов и структур;
- прикладное программное обеспечение;
- компьютерная графика;
- веб-программирование на стороне сервера.

Специалист умеет:

1. выполнять проектирование и реализацию программных средств для решения производственно-технологических задач с учетом ресурсов вычислительной системы;
2. проводить отладку и тестирование как отдельных модулей, так и всего программного средства в целом;
3. модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения;
4. повышать качество и надежность разрабатываемого программного средства;
5. выполнять операции технологического процесса обработки информации;
6. разрабатывать и оформлять документацию на созданные программные средства;
7. обеспечивать необходимый уровень защиты компьютерной информации;
8. осуществлять поиск и обработку информации с применением современных компьютерных технологий;
9. производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
10. обеспечивать выполнение требований по энергосбережению и эргономике;
11. оказывать консультационную поддержку в части эксплуатации компьютерных систем.

Дополнительную информацию можно получить:

На отделении компьютерных технологий:

Тел. 292-17-42; заведующая отделением - Иванова Светлана Ивановна

e-mail: okt@mrk-bsuir.by

в цикловой комиссии программного обеспечения информационных

технологий: тел. 331-84-70; председатель - Смолер Ирина Геннадьевна

e-mail: ck_poit@mrk-bsuir.by