

## **СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «Вычислительная техника и программное обеспечение»**

Образовательная программа «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» разработана и реализуется кафедрой «Вычислительная техника и информационные системы» в рамках подготовки бакалавров и магистров по специальностям 5В070400-«Вычислительная техника и программное обеспечение» и 6М070400-«Вычислительная техника и программное обеспечение».

Образовательная программа разработана в соответствии с современными требованиями к IT-специалистам на рынке труда. По мнению работодателей, образовательная программа ориентирована на подготовку специалистов, владеющих знаниями в области проектирования, администрирования и тестирования программного обеспечения.

Основной целью программы является:

- формирование основных профессиональных компетенций у будущих специалистов-программистов вычислительной техники и автоматизированных систем;
- создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности студентов в рамках проведения эксперимента на всех его этапах;
- умение работать с научно-технической информацией, использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию.

Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций.

Образовательная программа бакалавриата спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и содержит 12 модулей, формирующих общеобразовательные и профессиональные компетенции. Программа включает теоретическое обучение объемом 131 кредит и практическое обучение в объеме 10 кредитов. Срок обучения – 4 года. По окончании присваивается академическая степень бакалавра техники и технологий по специальности 5В050704-«Вычислительная техника и программное обеспечение».

Образовательная программа магистратуры содержит 10 модулей, формирующих общеобразовательные и профессиональные компетенции и включает теоретическое обучение объемом 59 кредитов, в том числе практическое обучение в объеме 6 кредитов. Срок обучения в научно-педагогической магистратуре – 2 года, профильной – 1,5 года. По окончании присваивается академическая степень магистра техники и технологий по специальности 5В050704-«Вычислительная техника и программное обеспечение».