

## **Модель выпускника образовательной программы «5В070300 - Информационные системы»**

### **Требования к уровню образованности выпускников**

#### ***Требования к общей образованности***

Подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, обладающего способностью к научному поиску и творчеству, адаптации к меняющимся требованиям рынка труда и технологий.

#### ***Требования к социально-этической компетенции***

Подготовка специалиста новой формации, умеющего работать в команде, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющего гражданскую позицию, способного решать различные социально-личностные проблемы; имеющего способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыки самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.

#### ***Требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям***

Подготовка специалиста знающего: экономическую характеристику инфраструктуры информационных систем; сущность и значение управления в условиях рыночной экономики; принципы и методы управления. Имеющего понятия: о себестоимости и системе ценообразования на продукцию предприятий отрасли, об их экономической сущности, принципах и методах их определения.

#### ***Требования к профессиональной компетенции***

Общими требованиями к уровню подготовки являются: профессиональная компетентность бакалавра, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления информационные технологии; способность осуществлять профессиональные функции в рамках одного или более видов деятельности; понимание основных тенденций развития теории и практики в области информационных систем.

Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен неопределенностей

***Выпускники по специальности 5В070300 – «Информационные системы» должны*** быть готовы к смене социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей современного рыночного общества.

Бакалавр информационных систем должен уметь:

- формулировать цели проекта (программы) решения задач, выявлять приоритеты решения задач;
- создавать компоненты информационных систем, разрабатывать программы и программные комплексы;
- тестировать и выполнять отладку программных комплексов информационных систем;
- выполнять установку, конфигурирование и администрирование сетевых служб вычислительных сетей;
- выполнять сертификацию объектов профессиональной деятельности;
- управлять проектом (создания, внедрения и сопровождения информационных систем);
- выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса разработки и внедрения объектов профессиональной деятельности;
- разрабатывать требования и спецификации отдельных компонентов объектов профессиональной деятельности на основе анализа запросов пользователей, моделей предметной области и возможностей технических средств;
- проектировать архитектуру компонентов информационных систем;
- проектировать человеко-машинный интерфейс аппаратно-программных комплексов;
- проектировать математическое, лингвистическое, информационное, программное и техническое обеспечение информационных систем на основе современных методов, средств и технологий проектирования, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

Знать:

- модели и методы дисциплин предметной области информационных систем, а именно: экономику, финансы, менеджмент и другие составляющие бизнес деятельности в организациях;
- современные модели, методы и технологии проектирования информационных систем;
- методы и технологии управления проектами создания и внедрения информационных систем в бизнес деятельности организаций;
- технологии межличностного общения и работы в группе, управления работой в групповой разработке;

- государственные постановления, распоряжения, приказы, стандарты, нормативы, математические модели, методы, способы и технологию проектирования, разработки, изготовления, внедрения и сопровождения информационных систем и сетей;

- методы анализа и оценки эффективности разработки, внедрения и функционирования информационной системы;

- зарубежный опыт по выбранному направлению деятельности.

Владеть навыками:

- работы с аппаратными и программно-аппаратными комплексами информационных систем;

- профессионального поиска необходимой информации в Интернете, научной и периодической литературе;

- выбора архитектуры и комплексирования аппаратных средств информационных систем;

- проектирования информационных систем и их элементов в конкретных областях.