

## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленность «Информационные системы и технологии в экономике»

Образовательная программа информационные системы и технологии представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 28.06.2017 Протокол № 11.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к проектной и производственно-технологической, научно-исследовательской видам деятельности. Информация об областях, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной программы. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

Определение основных видов профессиональной деятельности выпускников в процессе разработки ОП осуществлялась с учетом рекомендаций различных работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном ИТ-рынке труда. Образовательная программа направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. ООО «Форсайт», как будущий потенциальный работодатель, активно принимает участие в разработке портрета выпускника и в обсуждении компетентностной модели выпускника.

С учетом мнения работодателя в программу включены дисциплины, учитывающие запросы реального сектора экономики к таким компетенциям, как:

- способность применять базовые математические знания для решения задач, связанных с развитием и использованием информационных систем и технологий, включая моделирование процессов и систем (ПК-1; дисциплины «Экономико-математические методы», «Методы оптимальных решений», «Исследование операций (для экономистов)», «Численные методы (анализ экономических процессов)», «Финансовая математика», «Эконометрическое моделирование», «Financial Market Modeling (моделирование финансовых рынков)», «Введение в теорию риска и моделирование рискованных ситуаций», «Методы искусственного интеллекта», «Нечеткая логика и нейронные сети», «Теория оптимального управления», «Современные вычислительные технологии в анализе и прогнозировании социально-экономических процессов», «Экономико-математическое моделирование»);
- способность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-6; дисциплины «Введение в проектный анализ», «Проектирование программного обеспечения», производственная практика);
- способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК-9; дисциплины «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Прикладные решения на базе Prognoz Platform», «Программные решения в области бизнес-аналитики», производственная практика).

Также важно отметить, что часть практических занятий предусматривает освоение студентами как зарубежного (например, «Azure Dev Tools for Teaching (договор № 1951 от «21» октября 2019 г.), компьютерный класс №101 12 корпуса), так и отечественного программного (например, «1С:Предприятие 8.0 Комплект для обучения в ВУЗах 30.06.2018» (договор № 243 от 15.04.2013), компьютерный класс №101 12 корпуса) обеспечения. В том числе в программе разных дисциплин используются и программные продукты, разрабатываемые ООО «Форсайт» (например «Форсайт. Аналитическая платформа» (свободное ПО), компьютерный класс №111 12 корпуса).

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя базовую и вариативную части образовательной программы. Вариативная часть содержит дисциплины, связанные с направленностью программы: «Математические пакеты», «Объектно-ориентированный анализ и программирование»,

«Эконометрика». Образовательная программа обеспечивает возможность обучающимся для освоения дисциплин (модулей) по выбору в объеме не менее 30% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Блок 2 «Практики» относится к вариативной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика по базам данных); практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика по языкам программирования); производственная практика; преддипломная практика. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Типы практик, включенных в образовательную программу, определены в соответствии с видом (видами) деятельности, на который (которые) ориентирована программа. Их содержание, цели и задачи свидетельствуют об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе Информационные системы и технологии позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы разработки информационно-аналитических систем и бизнес-аналитики, затрагивая при этом вопросы командной работы, проектирования новых видов деятельности, ориентируясь на современные требования рынка труда в области разработки программного обеспечения и информационных технологий.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации ( типовые задания, тесты, кейсы, эссе, рефераты и т.д.). Приведенные в фондах оценочных средств (далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения и сформированности компетенций.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие специалисты-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа «Информационные системы и технологии в экономике» соответствует современному уровню развития уровню развития науки и технологий в области разработки программного обеспечения. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Директор Департамента управления  
продуктами ООО «Форсайт», к.э.н.

*Шимановский К.В.* Шимановский К.В.

*Курисова Шимановского К.В.*  
*завершено*

Ведущий менеджер  
по кадровому  
администрированию



*11.02.2021*