

## Аннотация рабочей программы производственной практики

Научно-исследовательская работа (для набора 2018 года)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес - информатика программа Науки о данных**

**1. Цель практики:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в аналитической, организационно-управленческой, проектной, научно-исследовательской, консалтинговой, инновационно-предпринимательской деятельности.

**2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Научно-исследовательская работа относится к вариативной части дисциплин (Б2.В.02.01(Н)).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики:** ОПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

**4. Требования к результатам освоения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- конкретные условия выполняемых задач в области современного программирования и систем обработки больших данных;
- организацию научно-исследовательской деятельности предприятия или организаций в области разработки и исследования методов, средств, технологий для организации и ведения бизнеса;
- особенности использования инструментальных и математических методов моделирования и оптимизации для анализа бизнес-процессов и совершенствования архитектуры предприятия;
- основные понятия в области управления инновациями; основные модели инновационного развития предприятий; особенности процессов управления инновационным развитием предприятия;
- современные особенности эффективного проведения научно-исследовательской работы, способы их применения с целью анализа и оптимизации процесса управления на предприятиях;
- главные положения методологии научного исследования;
- общенаучные методы проведения современного научного исследования; специальные методы научных исследований;
- принципы организации и планирования научной работы в коллективе;
- принципы и методы описания, анализа и проектирования архитектуры предприятия;
- возможности и перспективы применения методов интеллектуального анализа данных в исследовании объектов и процессов профессиональной деятельности в области развития и совершенствования ИТ-структуры предприятий и организаций;

Уметь:

- творчески адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям в области современного программирования и систем обработки больших данных;
- планировать и организовывать работу коллектива;
- использовать инструментальные и математические методы моделирования и оптимизации для анализа и совершенствования архитектуры предприятия;
- осуществлять бизнес-планирование инновационных проектов; идентифицировать и анализировать риски инновационных проектов и формировать подходы к управлению этими рисками;
- обосновывать актуальность и анализировать стратегические задачи в управлении

различными сферами деятельности;

- осуществлять отбор и использовать оптимальные методы исследования;
- при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и возможностей исследовательского коллектива;
- разрабатывать и анализировать архитектуру предприятия;
- использовать углубленные теоретические и практические знания в области интеллектуального анализа данных; организовывать и проводить обучение персонала;

Владеть:

- способностью творчески адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям в области современного программирования и систем обработки больших данных;
- навыками выбора оптимальных решений при планировании научно-исследовательских работ в условиях нестандартных ситуаций;
- навыками аналитического аппарата современных методов системного анализа при построении и разработке архитектуры предприятия, в том числе с использованием систем обработки больших данных;
- навыками применения инструментальных (программно-технических) средств управления проектами; навыками разработки, анализа и представления инновационных проектов;
- способностью обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями;
- технологией проектирования научно-исследовательского процесса; приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности; технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований; технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач;
- методами анализа, разработки, управления и совершенствования архитектуры предприятия;
- способностью разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач; проведения профессиональной консультации по вопросам развития и совершенствования ИТ-структуры предприятия.

#### **5. Общая трудоемкость практики**

Составляет 1188 часов, 33 зачётных единицы.

#### **6. Вид промежуточной аттестации:**

дифференцированный зачет – 1, 2, 3, 4 семестр

7. Рабочую программу разработал А.С.Еропкина, к.с.н., доцент кафедры БИМ

Заведующий кафедрой БИМ



О.М. Барбаков