АННОТАЦИЯ

Учебной практики

«практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» (Б2.У.1)

Направление подготовки – 27.04.03 «Системный анализ и управление»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Профиль – «Системный анализ и исследование операций в технических системах»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики - учебная в соответствии с учебным планом подготовки магистра, утвержденным «07» июля 2015 г

Тип практики - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики - стационарная

Форма проведения практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного учебного периода для проведения каждого вида (совокупности видов) практики

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ДПК-3.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

Основы системного подхода, системного анализа, теории систем, организации научного исследования, в том числе коллективного, а также базовые понятия изучаемых на первом курсе магистратуры дисциплин.

УМЕТЬ:

Осваивать новые математические методы и компьютерные технологии и использовать их для решения задач системного анализа и управления сложными организационно-техническими системами;

Организовывать или участвовать в организации и работе коллектива, совместно решающего поставленную задачу.

ВЛАДЕТЬ:

Навыками использования современных программных продуктов, разработанных с целью автоматизации элементов системного анализа и управления сложными организационно-техническими системами (в том числе образовательными), в том числе облачных технологий.

**3. Содержание практики**

Первая неделя:

* знакомство с поставленной кафедрой задачей (задачами) системного анализа;
* организация исследовательских коллективов (не более 5-6 человек, но не менее трех), выбор и/или распределение поставленных задач по коллективам;
* распределение ролей в исследовательском коллективе (руководитель, статистик, технический писатель, математик, программист и т.д. в зависимости от требований согласно поставленной задаче);
* создание организационно-технических средств поддержки исследования на базе доступного облачного ресурса (календарь, чат или конференция для удаленных совещаний, файловая структура с разграниченным удаленным доступом к ней членов коллектива);
* определение методов, программных средств и технологий, которые будут использоваться для решения поставленной задачи.

Вторая и третья неделя:

* Декомпозиция задачи
* Выполнение части исследования согласно выбранной роли
* Объединение результатов

Четвертая неделя:

* Оформление отчета по учебной практике
* Подготовка результатов к публикации

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час., 4 нед.)

Форма контроля знаний – Зачет с оценкой.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час., 4 нед.)

Форма контроля знаний – Зачет с оценкой.