АННОТАЦИЯ

производственной практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки – 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника – магистр (программа подготовки – академическая магистратура)

Магистерская программа - "Информационные системы и технологии на транспорте"

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

Вид практики – производственная в соответствии с учебным планом подготовки магистра, утвержденным «07» июля 2015г.

Тип практики: преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик.

**2. Цель и задачи практики**

Обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений обучающихся по будущей профессии - разработка новых информационных систем и технологий; конструирование отдельных блоков и программирование модулей средств информационных систем и технологий, их опытная эксплуатация; разработка программной документации; применение и разработка нормативных документов, подготовка материалов к выпускной квалификационной работе.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- организационную структуру подразделений, осуществляющих разработку и/или сопровождение, эксплуатацию информационных систем и технологий;

- организацию исследовательских и проектных работ в организации;

- технологические процессы и соответствующее производственное оборудование;

- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники и периферийного оборудования информационных систем, программ испытаний и оформлению технической документации;

- правила эксплуатации средств информационных систем, измерительных приборов и технологического оборудования;

- авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий.

- мероприятия предприятия по повышению качества и надежности информационных систем и технологий.

УМЕТЬ:

- выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных;

- применять средства информационных систем и технологий для решения прикладных задач;

- организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений;

- применять средства информационных систем для решения прикладных задач;

- использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности;

- разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования;

- использовать в практической деятельности новые знания и умения.

- составлять отдельные виды технической документации, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы;

- разрабатывать стратегии проектирования, определять цели проектирования, критерии эффективности, ограничения применимости;

- проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками автоматизации процессов сбора и обработки информации;

- навыками эксплуатации современного оборудования и приборов;

- методами разработки программных средств информационных систем;

- методами сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

**4. Содержание практики**

Первая неделя: знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач.

Вторая и третья неделя: изучение основных характеристик, конструктивных, аппаратурных и программных особенностей средств информационных систем и применяемых информационных технологий, связанных с тематикой выпускной квалификационной работы.

Четвертая и пятая неделя: экспериментальные исследования по теме выпускной квалификационной работы.

Шестая неделя: оформление отчета о практике, представление отчета руководителю, получение отзыва о прохождении практики

**5. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики –9 зачетных единиц (324 час.).

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.

Продолжительность практики – 6 недель.