

УТВЕРЖДАЮ



Первый проректор-проректор по учебной работе

А.Б. Безбородов

«24» 06 2016 г.

Аннотации практик образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 45.03.04 «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере»

(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) «Разработка и программирование интеллектуальных систем»

Блок Практики

II.

Учебная практика

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Дисциплина «Практика по получению первичных профессиональных умений» является частью цикла Б2. У учебные практики дисциплин учебного плана по направлению подготовки 45.03.04 «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере». Дисциплина реализуется на отделении интеллектуальных систем в гуманитарной сфере кафедрой математики, логики и интеллектуальных систем.

Цель практики: *повышение качества профессиональной подготовки путем ознакомления студентов с практической деятельностью специалистов в их области образования и участия в этой деятельности.*

Задачи практики:

- *формирование у студентов профессиональных практических навыков и умений, а также закрепление и развитие навыков, сформированных в процессе обучения;*
- *ознакомление студентов с опытом работы исследовательских и коммерческих организаций, в которых работают специалисты по интеллектуальным системам.*

Дисциплина (модуль) направлена на формирование следующих компетенций:

- *способность самостоятельно работать на компьютере, осваивать самостоятельно компьютерные системы и языки программирования (ОПК-6);*
- *способность осваивать и применять документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем в практической деятельности (ОПК-9).*

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике и гуманитарных науках;
- технические, программные средства и языки программирования для разработки алгоритмов и программ в области информационных систем.

Уметь:

- уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия;
- самостоятельно работать на компьютере, осваивать самостоятельно компьютерные системы и языки программирования;
- использовать документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем в практической деятельности.

Владеть:

- письменной и устной речью на государственном языке и необходимыми знаниями второго языка;
- современными информационными технологиями и управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для проектирования информационных систем.

Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Производственная практика
Технологическая практика

Дисциплина «Технологическая практика» является частью цикла Б2.П производственные практики дисциплин учебного плана по направлению подготовки 45.03.04 «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере». Дисциплина реализуется на отделении интеллектуальных систем в гуманитарной сфере кафедрой математики, логики и интеллектуальных систем.

Цель практики: повышение качества профессиональной подготовки путем ознакомления студентов с практической деятельностью специалистов в их области образования и участия в этой деятельности.

Задачи практики:

- формирование у студентов профессиональных практических навыков и умений, а также закрепление и развитие навыков, сформированных в процессе обучения;
- ознакомление студентов с опытом работы исследовательских и коммерческих организаций, в которых работают специалисты по интеллектуальным системам.

Дисциплина (модуль) направлена на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- готовность перерабатывать большие объемы информации и вычленять главное (анализ информации) (ОПК-7);
- готовность к организационно-управленческой работе с малыми коллективами (ОПК-8);
- способность осваивать и применять документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем в практической деятельности (ОПК-9);
- способность к участию в разработке архитектур интеллектуальных систем (ПК-8);
- готовность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-11).

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике и гуманитарных науках;
- технические, программные средства и языки программирования для разработки алгоритмов и программ в области интеллектуального анализа данных, интеллектуальных и информационных систем;
- математические методы в задачах моделирования процессов обработки информации.

Уметь:

- уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать

- социальные и культурные различия;
- приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
- самостоятельно работать на компьютере, осваивать самостоятельно компьютерные системы и языки программирования;
- перерабатывать большие объемы информации и вычленять главное (анализ информации);
- использовать документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем в практической деятельности;
- разрабатывать новые программы и интерфейсы систем, составлять необходимый комплект технической документации;
- использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Владеть:

- письменной и устной речью на государственном языке и необходимыми знаниями второго языка;
- современными информационными технологиями и управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для проектирования информационных систем.

Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Преддипломная практика

Дисциплина «Преддипломная практика» является частью цикла Б2.П производственные практики дисциплин учебного плана по направлению подготовки 45.03.04 «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере». Дисциплина реализуется на отделении интеллектуальных систем в гуманитарной сфере кафедрой математики, логики и интеллектуальных систем.

Цель практики: сбор данных, необходимых для написания дипломной (выпускной квалификационной) работы, т.е. приобретение как персонального практического опыта в исследуемой сфере деятельности, так и изучение материалов, требуемых для постановки задачи и выбора средств реализации

дипломной работы.

Задачи практики:

- формирование у студентов профессиональных практических навыков и умений, а также закрепление и развитие навыков, сформированных в процессе обучения;
- ознакомление студентов с опытом работы исследовательских и коммерческих организаций, в которых работают специалисты по интеллектуальным системам.

Дисциплина (модуль) направлена на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- готовность к организационно-управленческой работе с малыми коллективами (ОПК-8);
- способность осваивать и применять документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем в практической деятельности (ОПК-9);
- способность использовать технические, программные средства и языки программирования для разработки алгоритмов и программ в области интеллектуального анализа данных, интеллектуальных и информационных систем (ПК-1);
- способность к участию в разработке архитектур интеллектуальных систем (ПК-8);
- готовность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-13).

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике и гуманитарных науках;
- технические, программные средства и языки программирования для разработки алгоритмов и программ в области интеллектуального анализа данных, интеллектуальных и информационных систем;
- математические методы в задачах моделирования процессов обработки информации.

Уметь:

- *уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия;*
- *приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;*
- *самостоятельно работать на компьютере, осваивать самостоятельно компьютерные системы и языки программирования;*
- *перерабатывать большие объемы информации и вычленять главное (анализ информации);*
- *использовать документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем в практической деятельности;*
- *разрабатывать новые программы и интерфейсы систем, составлять необходимый комплект технической документации;*
- *использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.*

Владеть:

- *письменной и устной речью на государственном языке и необходимыми знаниями второго языка;*
- *современными информационными технологиями и управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для проектирования информационных систем.*

Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.