



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.И. Архипова

2018 г.

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

(уровень бакалавриата)

Профиль «Разработка и программирование интеллектуальных систем»

Дисциплины (модули)	Аннотации
Практики	«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.
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	<p>Цель практики: повышение качества профессиональной подготовки путем ознакомления студентов с практической деятельностью специалистов в их области образования и участия в этой деятельности.</p> <p>Задачи практики:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Дисциплина (модуль) направлена на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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). <p>В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:</p> <p>Знать:</p>

- 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

«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 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 6 зачетных единиц, 216 часов.

Преддипломная практика

«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.