

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Учебная практика»

Логико-структурный анализ дисциплины:

Учебная практика относится к циклу «Практики, НИР (научно-исследовательская работа)».

Проведение учебной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин: «Философские проблемы научного познания», «Методы оптимизации», «Педагогика высшей школы», «Методы исследования информационных систем и анализ экспериментальных данных», «Вычислительные системы», «Методы и средства поиска научно-технической информации».

Формирует основу для прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины.

Цель учебной практики – обеспечить тесную связь между научно-теоретической и практической подготовкой магистрантов, дать им первоначальный опыт практической деятельности в соответствии со специализацией магистерской программы, создать условия для формирования практических компетенций, в частности проведения самостоятельных научных исследований.

Учебная практика студентов проводится с целью сбора, анализа и обобщения актуальной научной проблемы, научного материала, разработки оригинальных научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы, в форме магистерской диссертации, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательской работе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-4.

Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие основные разделы и темы: Инструктаж по технике безопасности. Составление и утверждение индивидуальной программы практики. Постановка проблемы исследования, обоснование актуальности темы исследования. Определение объекта, предмета, цели и задачи исследования. Анализ последних публикаций. Анализ объекта исследования. Анализ предмета исследования. Характеристика предприятия – места прохождения практики: общая характеристика места прохождения производственной практики; характеристика основных направлений деятельности организации (предприятия), перспективы развития. Оценка и интерпретация полученных результатов. Формирование выводов. Сбор и обобщение материала по итогам прохождения практики. Написание и оформление отчёта по учебной практике.

Виды контроля по дисциплине: зачет. Отчетность по итогам прохождения учебной практики

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

Очная форма: составляет 3 зачетных единиц, 162 часа. Программой предусмотрены консультации (2 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (162 ч.).

Заочная форма: составляет 3 зачетных единиц, 162 часа. Программой предусмотрены консультации (2 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (162 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Преддипломная практика»

Логико-структурный анализ дисциплины:

Преддипломная практика относится к циклу «Практики, НИР (научно-исследовательская работа)».

Проведение преддипломной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин: «Методы исследования информационных систем и анализ экспериментальных данных», «Вычислительные системы», «Методы и средства поиска научно-технической информации», «Информационная поддержка процессов жизненного цикла программных систем», «Web-технологии в разработке информационных систем», «Методы и алгоритмы принятия решений», «CASE-технологии создания информационных систем», «Методы администрирования компьютерных сетей», а также «Научно-исследовательская работа», «Учебная практика».

Формирует основу для подготовки выпускной квалификационной работы. **Цели и задачи дисциплины.**

Цель преддипломной практики – овладение обучающимися основными приемами и навыками ведения самостоятельной научно-исследовательской работы и формирование у них профессионального мировоззрения в данной области в соответствии с профилем избранной магистерской программы; использование современных методов и информационных технологий при решении прикладных задач; реализация полученных практических профессиональных приемов, умений, навыков в сфере выбранной профессии; написание магистерской диссертации.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-4.

Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие основные разделы и темы:

Инструктаж по технике безопасности. Составление и утверждение индивидуальной программы практики. Ознакомительные лекции. Исследование результатов последних научных публикаций по теме исследования. Систематизация и анализ полученных теоретических результатов. Разработка методологии исследования. Исследование деятельности организации – места прохождения практики: организационную структуру, состав и взаимосвязи подсистем управления; характеристика основных направлений деятельности предприятия. Анализ соответствия бизнес-процессов и существующей информационной инфраструктуры стратегиям и целям предприятия. Анализ проблем информационной безопасностью предприятия. Анализ регламентов деятельности предприятий и его ИТ-инфраструктуры. Анализ развития ИТ-инфраструктуры. Выполнение индивидуального задания. Внедрение научных предложений в деятельность организации. Оценка и интерпретация полученных результатов. Формирование выводов. Сбор и обобщение материала по итогам прохождения практики. Написание и оформление отчёта по преддипломной практике.

Виды контроля по дисциплине: зачет. Отчетность по итогам прохождения учебной практики

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

Очная форма: составляет 3 зачетных единиц, 163 часа. Программой предусмотрены консультации (2 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (162 ч.).

Заочная форма: составляет 3 зачетных единиц, 162 часа. Программой предусмотрены консультации (2 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (162 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Научно-исследовательская работа»

Логико-структурный анализ дисциплины:

Научно-исследовательская работа относится к циклу «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Она рассредоточена на 1, 3, 4 семестры: 1 семестр – 6 з.е., 3 семестр – 9 з.е., 4 семестр – 18 з.е. и проводится без отрыва от обучения. Способ проведения научно-исследовательской работы: стационарная.

Содержание работы является логическим продолжением содержания дисциплин, изучаемых в бакалавриате:

Моделирование вычислительных систем

Архитектура и программирование мобильных устройств

Компьютерные сети

Администрирование баз данных

Основы теории информационных систем и процессов

Микропроцессорные системы

Системы искусственного интеллекта и нейрокомпьютеры

Инженерия программного обеспечения

Защита информации

Компьютерная логика

магистратуре:

Web-технологии в разработке информационных систем

Методы и алгоритмы принятия решений

CASE-технологии создания информационных систем

Методы и средства поиска научно-технической информации

Цели и задачи дисциплины.

Целью научно-исследовательской работы является приобретение студентом магистратуры навыков исследователя, владеющего современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информации с целью ее использования в профессиональной деятельности; создание условий для достижения профессиональной компетентности в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта к уровню подготовки магистра.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-4.

Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие основные разделы и темы:

Обсуждение с научным руководителем темы исследования. Сбор и обработка информации для проведения исследований. Обработка и анализ полученной информации. Изучение необходимого для дальнейших исследований теоретического материала. Проведение научных исследований. Участие в работе научного семинара. Подготовка и доклады на научном семинаре результатов исследований. Овладение навыками оформления результатов исследования, подготовки публикаций. Подготовка тезисов для студенческой научной конференции, статьи для научного журнала.

Виды контроля по дисциплине: зачет. Отчетность по итогам прохождения учебной практики

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

Очная форма: составляет 7 зачетных единиц, 540 часа. Программой предусмотрены консультации (4 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (536 ч.).

Заочная форма: составляет 7 зачетных единиц, 540 часа. Программой предусмотрены консультации (4 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (536 ч.).