Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе учебной практики**

**Б2.О.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**

1. **ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс компетенции | Содержание компетенции (или ее части) |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования |
| ПК-1 | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение |

**2. Место ПРАКТИКИ в структуре ОП:**

Цель практики: знакомство обучающихся с практической деятельностью предприятия, изучение особенностей использования информационных технологий для решения задач производственно-технологической деятельности в условиях реального предприятия.

Задачи практики:

* знакомство с организацией и ее структурой;
* знакомство с программным обеспечением, использующемся в организации;
* изучение особенностей использования программного обеспечения в организации;
* изучение состава технической документации по используемому в организации программному обеспечению;
* знакомство с сетевой инфраструктурой организации;
* изучение существующих на предприятии методов защиты информации от несанкционированного доступа;
* знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды.

Учебная практика (ознакомительная практика) относится к обязательной части блока 2. Практика учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Практика ориентирована на приобретение первоначальных практических навыков, связанных с выбранным направлением: знакомство с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности, производственным процессом; получение практических навыков по использованию информационных технологий в решении задач разработки, эксплуатации и сопровождения информационных систем.

Освоение дисциплины и сформированные при этом компетенции необходимы в последующей деятельности.

**3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ:**

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов *(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам).*

**4.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:**

**4.1 Блоки (разделы) практики.**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование блока (раздела) практики |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Характеристика организации (отдела), являющейся базой практики. Описание структуры, выполняемых видов работ в организации, где проходила практика. |
| 2 | Знакомство с программным обеспечением, использующимся в организации. Изучение особенностей использования программного обеспечения в организации. Изучение состава технической документации по используемому в организации программному обеспечению. Знакомство с сетевой инфраструктурой организации. Изучение существующих на предприятии методов защиты информации от несанкционированного доступа. Знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды. |
| 3 | Подведение итогов практики. Оформление отчета о практической подготовке. |

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе учебной практики**

**Б2.О.02(У) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

1. **ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс компетенции | Содержание компетенции (или ее части) |
| УК-1  | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования |
| ПК-1 | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение |
| ПК-9 | Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач |
| ПК-10 | Способен применять системный подход и математические модели в формализации решения прикладных задач |

**2. Место ПРАКТИКИ в структуре ОП:**

Цель практики: знакомство обучающихся с практической деятельностью предприятия, приобретение первоначальных практических навыков решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий, изучение особенностей использования информационных систем для решения прикладных задач в условиях реального предприятия, знакомство с особенностями работы с конкретной информационной системой, изучение и подготовка рабочей документации по информационной системе.

Задачи практики:

* знакомство с организацией и ее структурой;
* знакомство с информационными системами, используемыми в организации;
* выбор информационной системы для изучения;
* изучение состава технической документации по выбранной информационной системе;
* описание деятельности администратора выбранной информационной системы;
* описание деятельности оператора (пользователя) выбранной информационной системы;
* разработка инструкции оператора (пользователя) выбранной информационной системы;
* разработка инструкции администратора выбранной информационной системы.

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к обязательной части блока 2. Практика учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Практика ориентирована на приобретение практических навыков, связанных с выбранным направлением: знакомство с производственным процессом, получение практических навыков использования компьютерных средств при решении профессиональных задач, связанных с созданием и эксплуатацией информационных систем.

Освоение дисциплины и сформированные при этом компетенции необходимы в последующей деятельности.

**3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ:**

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов *(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам).*

**4.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:**

**4.1 Блоки (разделы) практики.**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование блока (раздела) практики |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Характеристика организации (отдела), являющейся базой практики. Описание структуры, выполняемых видов работ в организации, где проходила практика. |
| 2 | Знакомство с информационными системами, используемыми в организации; выбор информационной системы для изучения. Изучение состава и структуры технической документации по выбранной информационной системе. Знакомство с деятельностью администратора и пользователя (оператора) выбранной информационной системы. Разработка инструкции оператора (пользователя) выбранной информационной системы. Разработка инструкции администратора выбранной информационной системы. |
| 3 | Подведение итогов практики. Оформление отчета о практической подготовке. |

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе производственной практики**

**Б2.О.03(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

1. **ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс компетенции | Содержание компетенции (или ее части) |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |
| ПК-1 | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение |
| ПК-5 | Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область |
| ПК-7 | Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы |
| ПК-9 | Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач |
| ПК-10 | Способен применять системный подход и математические модели в формализации решения прикладных задач |

**2. Место ПРАКТИКИ в структуре ОП:**

Цель практики: подготовка к будущей профессиональной деятельности; закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретических курсов учебных дисциплин, знакомство с практической деятельностью предприятия, изучение особенностей создания и использования информационных технологий и систем для решения задач производственно-технологической деятельности в условиях реального предприятия, знакомство с особенностями работы с конкретным ПО, изучение и подготовка рабочей документации.

Задачи практики:

* знакомство обучающихся с организацией и ее структурой;
* изучение опыта выбора и использования средств информационной и вычислительной техники для построения информационных систем и банков информации;
* знакомство с информационными системами, используемыми в организации, особенностями их функционирования;
* изучение состава обеспечивающих и функциональных компонентов выбранной для изучения информационной системы;
* подготовка системы тестов для тестирования выбранной для изучения информационной системы;
* разработка проекта технического задания на разработку (доработку) модуля информационной системы.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к обязательной части блока 2. Практика учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Практика ориентирована на приобретение практических навыков, связанных с выбранным направлением: знакомство с производственным процессом, получение практических навыков использования компьютерных средств при решении профессиональных задач, связанных с созданием и эксплуатацией информационных систем.

Освоение дисциплины и сформированные при этом компетенции необходимы в последующей деятельности.

**3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ:**

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов *(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам).*

**4.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:**

**4.1 Блоки (разделы) практики.**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование блока (раздела) практики |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Характеристика организации (отдела), являющейся базой практики. Описание структуры, выполняемых видов работ в организации, где проходила практика. |
| 2 | Знакомство с информационными системами, используемыми в организации; выбор информационной системы для изучения. Изучение состава обеспечивающих и функциональных компонентов выбранной информационной системы. Подготовка системы тестов для тестирования выбранной информационной системы. Разработка проекта технического задания на разработку (доработку) (модуля) информационной системы. |
| 3 | Подведение итогов практики. Оформление отчета о практической подготовке. |

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе производственной практики**

**Б2.О.04(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

1. **ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс компетенции | Содержание компетенции (или ее части) |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |
| ПК-1 | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение |
|  ПК-3 | Способен проектировать ИС по видам обеспечения |
| ПК-4 | Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы |
| ПК-5 | Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область |
| ПК-6 | Способен принимать участие во внедрении информационных систем |
| ПК-7 | Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы |
| ПК-8 | Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС |
| ПК-9 | Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач |
| ПК-10 | Способен применять системный подход и математические модели в формализации решения прикладных задач |
| ПК-11 | Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности |

**2. Место ПРАКТИКИ в структуре ОП:**

Цель практики: овладение обучающимися основными приемами ведения научно-исследовательской работы; применение теоретических знаний в решении конкретных профессиональных задач, представлении результатов профессиональной деятельности в соответствии с требованиями и привлечением современных технических средств; подготовка материалов ВКР.

Задачи практики:

* систематизация, закрепление, расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки;
* применение знаний по направлению подготовки при решении конкретных научно-исследовательских и научно-практических задач;
* приобретение практического опыта в решении задач, связанных со способами овладение методикой исследования и научного эксперимента;
* сбор информации для написания выпускной квалификационной работы (описание и анализ бизнес-процессов, протекающих в организации; выявление бизнес-процессов, подлежащих усовершенствованию или реорганизации; выбор средств, необходимых для усовершенствования или реорганизации выбранных бизнес-процессов; подготовка рабочей документации);
* овладение навыками самостоятельной работы при анализе научной литературы, изучение новых научных результатов или научно-исследовательских проектов в соответствии с профилем организации, которая является местом прохождения практики; составление научных обзоров по тематике проводимых исследований;
* сбор и обработка экспериментальных данных;
* приобретение опыта подготовки отчетной документации о НИР;
* формирование и развитие профессиональных знаний в процессе работы в научных или производственных лабораториях организации.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к обязательной части блока 2. Практика учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Практика направлена на формирование практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы бакалавров, проведения научного исследования, исследование прикладных и информационных процессов, сбор, анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания ВКР, связанной с разработкой информационной системы для потребностей конкретной организации (предприятия).

Освоение дисциплины и сформированные при этом компетенции необходимы в последующей деятельности.

**3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ:**

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов *(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам).*

**4.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:**

**4.1 Блоки (разделы) практики.**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование блока (раздела) практики |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Характеристика организации (отдела), являющейся базой практики. Описание структуры, выполняемых видов работ в организации, где проходила практика. |
| 2 | Знакомство с деятельностью организации, изучение нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих производственный процесс. Описание и анализ бизнес-процессов, протекающих в организации. Выявление бизнес-процессов, подлежащих усовершенствованию или реорганизации. Выбор средств, необходимых для усовершенствования или реорганизации выбранных бизнес-процессов. Работа с информационными, справочными, реферативными изданиями по проблеме исследования, анонсированной в теме ВКР; изучение литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении ВКР; составление библиографии по теме ВКР. |
| 3 | Подведение итогов практики. Оформление отчета о практической подготовке. |

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе производственной практики**

**Б2.О.05(Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

1. **ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс компетенции | Содержание компетенции (или ее части) |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |
| ОПК-9 | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп |
| ПК-1 | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение |
|  ПК-3 | Способен проектировать ИС по видам обеспечения |
| ПК-4 | Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы |
| ПК-5 | Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область |
| ПК-6 | Способен принимать участие во внедрении информационных систем |
| ПК-7 | Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы |
| ПК-8 | Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС |
| ПК-9 | Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач |
| ПК-10 | Способен применять системный подход и математические модели в формализации решения прикладных задач |
| ПК-11 | Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности |

**2. Место ПРАКТИКИ в структуре ОП:**

Цель практики: разработка эффективных алгоритмов решения прикладных задач средствами информационных технологий; подготовка материалов ВКР.

Задачи практики:

* закрепление теоретической подготовки бакалавра профессионально осуществлять научно-исследовательскую, проектную и производственно-технологическую деятельность по решению следующих задач: внедрение методов информатики (информационных систем и математических методов) в экономике;
* развитие возможностей и адаптация профессионально-ориентированных информационных систем на всех стадиях их жизненного цикла (в том числе создание информационно-логических моделей объектов, разработка нового программного и информационного обеспечения в предметной области, стыковка информационных систем из разных предметных областей в связи с появляющимися новыми задачами, перевод систем на новые аппаратные и информационные платформы);
* оптимизация информационных процессов обработки информации (в том числе рациональное управление взаимосвязанными материальными, денежными и информационными потоками, постановка и решение оптимизационных задач, разработка имитационных моделей процессов для менеджеров, применение методов системного анализа и алгоритмов математического программирования при адаптации информационных систем в экономике);
* решение задач унификации профессионально-ориентированного программного и информационного обеспечения в экономике (в том числе сертификация программных продуктов, приведение их к требованиям действующих стандартов, использование международных стандартов обработки информации и обмена данными, создание интерфейсов для информационных систем, использующих разные стандарты);
* использование международных информационных ресурсов и решение задач, возникающих при их использовании (в том числе обеспечение информационной безопасности функционирования информационной системы при взаимодействии с информационными рынками по сетям или с использованием иных методов обмена данными, оценка эффективности приобретаемого программного обеспечения и информационных баз данных);
* сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы (постановка конкретной прикладной задачи для решения в рамках ВКР (проведение анализа предметной области для выбранной прикладной задачи, построение ее информационной модели; обоснование необходимости решения выбранной прикладной задачи; выбор программных средств для решения выбранной прикладной задачи; разработка и реализация алгоритма решения прикладной задачи; обоснование экономической эффективности разработки);
* развитие профессиональной культуры;
* развитие творческого мышления, индивидуального стиля.

Производственная практика (преддипломная практика) относится к обязательной части блока 2. Практика учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Практика ориентирована на применение студентом совокупности приемов и методов исследования в области экономических информационных систем, их применения для решения конкретных задач (проблем) на научной основе, используя теоретические знания и практические навыки, полученных во время учебы, приобретение профессионального опыта работы, подготовку материалов выпускной квалификационной работы, связанной с разработкой информационной системы для потребностей конкретной организации (предприятия).

Освоение дисциплины и сформированные при этом компетенции необходимы в последующей деятельности.

**3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ:**

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часа *(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам).*

**4.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:**

**4.1 Блоки (разделы) практики.**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование блока (раздела) практики |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Характеристика организации (отдела), являющейся базой практики. Описание структуры, выполняемых видов работ в организации, где проходила практика. |
| 2 | Постановка конкретной прикладной задачи для решения в рамках ВКР. Проведение анализа предметной области для выбранной прикладной задачи, построение ее информационной модели. Обоснование необходимости решения выбранной прикладной задачи. Выбор аппаратных и программных средств для решения выбранной прикладной задачи. Разработка и реализация алгоритма решения прикладной задачи. Обоснование экономической эффективности разработки. |
| 3 | Подведение итогов практики. Оформление отчета о практической подготовке. |