



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий
Кафедра прикладной информатики

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере

Симферополь, 2022

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика»

□ **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 63.е.(216ч.)

□ **Цели и задачи практики:**

Целями проведения Учебной (ознакомительной) практики является приобретение студентами первичных профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний по дисциплинам учебного плана.

Задачи практики

Задачами ознакомительной практики являются:

- Ознакомление с историей, традициями подразделений организаций;
- задачами деятельности предприятий и организаций;
- организационной структурой различных предприятий;
- с формами организации производственного процесса и его технологическим обеспечением;
- с актуальными для подразделений проблемами обеспечения информацией;
- с составом и особенностями эксплуатации программных и технических средств обработки информации;

Изучение:

- требований делопроизводства;
- порядка и методов ведения делопроизводства;
- основных функций различных подразделений; основных характеристик и возможностей, используемых в различных подразделениях технических и программных средств обработки информации.

Приобретение практических навыков:

- использования технических и программных средств подразделений;
- выполнения функциональных обязанностей;
- ведения документации;
- Выполнение индивидуальных заданий по предложению и оценке проектных решений по видам обеспечения.
- Подготовка и защита отчета по учебной практике.

□ **Место практики в структуре ОПОП**

Ознакомительная практика относится к обязательной части блока Б2 «Практика» учебного плана ОПОП ВО.

□ **Требования к результатам освоения практики:**

В результате прохождения учебной (ознакомительной) практики студент формирует и демонстрирует *следующие компетенции:*

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач – **УК-1.**
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде – **УК-2.**
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде **УК-3.**
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) **УК-4.**
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах **УК-5.**
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни **УК-6.**

- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности **УК-7**
- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов **УК-8.**
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности **УК-9.**
- Способен формулировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению **УК-10**
- Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; **ОПК- 1.**
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; **ОПК-2.**
- 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-3.**
- Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; **ОПК-4.**
- Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; **ОПК-5.**
- Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; **ОПК-6.**
- Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; **ОПК-7.**
- Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; **ОПК-8.**
- Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. **ОПК-9.**
- Практика способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся. В результате прохождения учебной практики студент должен:

Знать:

- УК-1.1. Принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.
- УК-2.1. Необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.
- УК-3.1. Типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия.
- УК-4.1. Принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации.
- УК-5.1. Основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.
- УК-6.1. основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из

требований рынка труда.

- УК-7.1. Виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни.
- УК-8.1. Причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.
- УК-9.1 Основы поведения экономических агентов, принципы рыночного обмена и закономерности функционирования рыночной экономики, ее основные понятия, основные принципы экономического анализа для принятия решений; особенности циклического и функции предпринимательской деятельности и риски, связанные с ней.
- УК 10.1 Основные правовые категории, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни.
- ОПК-1.1. Основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.
- ОПК-2.1. Современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
- ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
- ОПК-4.1. Основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-5.1. Основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
- ОПК-6.1. Основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.
- ОПК-7.1. Основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.
- ОПК-8.1. Основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.
- ОПК-9.1. Инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.

Уметь:

- УК-1.2. Анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.
- УК-2.2. Анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.
- УК-3.2. Действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личного, образовательного и профессионального роста.
- УК-4.2. Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию.

- УК-5.2. Вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.
- УК-6.2. Демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории.
- УК-7.2. Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.
- УК-8.2. Выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях.
- УК -9.2. Критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны, последствий экономической политики для принятия обоснованных экономических решений.
- УК 10.2. Применять знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, идентифицировать и оценивать коррупционные риски, проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
- ОПК-1.2. Решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.
- ОПК-2.2. Выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
- ОПК-3.2. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
- ОПК-4.2. Применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-5.2. Выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
- ОПК-6.2. Применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.
- ОПК-7.2. Применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес- процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.
- ОПК-8.2. осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-9.2. Осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.

Владеть:

- УК-1.3. Навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.
- УК-2.3. Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки

продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.

- УК-3.3. Навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.
- УК-4.3. Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.
- УК-5.3. Практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.
- УК-6.3. Способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.
- УК-7.3. Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.
- УК-8.3. Методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.
- УК-9.3. Навыками анализа экономической информации о перспективах роста экономики, навыками применения принципов развития экономики, принципами экономического анализа для принятия решения.
- УК 10.3 Навыками анализа, толкования и применения правовых норм в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции, осуществления социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры.
- ОПК-1.3. Навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
- ОПК-2.3. Навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
- ОПК-3.3. Навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
- ОПК-4.3. Навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-5.3. Навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
- ОПК-6.3. Навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.
- ОПК-7.3. Навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
- ОПК-8.3. Навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
- ОПК-9.3. Навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений

Место и время проведения практики:

Ознакомительная практика проводится в структурных подразделениях Образовательного учреждения (в структурных подразделениях филиалов Образовательного учреждения). Допускается проведение выездных занятий в других организациях.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть произведено с учетом состояния здоровья и требований по доступности.

Время проведения практики: в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Вид практики – учебная.

Форма проведения практики: дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

Тип практики – ознакомительная практика. Время прохождения практики для очной формы на 2 курсе, для заочной -3 курс.

Виды учебной работы на практике: сбор информации, обработка, наблюдение.

Форма Аттестация по практике выполняется после окончания прохождения практики.

Прохождение практики заканчивается зачетом с оценкой.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ Б2.О.02(П) «Технологическая практика»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 63.е.(216ч.)

2. Цели и задачи дисциплины:

Технологическая практика позволяет закрепить на практике полученные обучающимися теоретические знания по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Целями проведения технологической практики являются:

- подготовка к решению производственных задач предприятия, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника;
- изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий;
- изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации;
- изучение комплексного применения методов и средств обеспечения информационной безопасности;
- изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования;
- закрепление и углубление практических навыков в области проектирования и внедрения информационных систем;
- повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности.

Задачи практики:

Ознакомление с:

- миссией, целью и задачами деятельности предприятия;
- организационной структурой предприятий;
- функциональной структурой предприятия с организацией информационного обеспечения подразделения;

Изучение:

- информационной инфраструктуры предприятия;
- требования к техническим, программным средствам, используемым на предприятии;
- организационных регламентов предприятия;
- порядок и методы ведения делопроизводства.

Приобретение практических навыков:

- проведения обследования объекта автоматизации;
- проведение технико-экономического обоснования создания информационной системы;
- выбор и обоснование проектных решений;
- формирование и анализ требований к информационной системе;
- выполнения функциональных обязанностей;

- ведения документации;
- выполнение индивидуальных заданий.
- Подготовка и защита отчета о практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

3. Место практики в структуре ОПОП. Технологическая практика относится к обязательной части блока Б2 «Практика» учебного плана ОПОП ВО.

4. Требования к результатам освоения практики:

В результате изучения дисциплины (учебного курса) студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач **УК-1.**

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде **УК-2.**

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде **УК-3.**

Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) **УК-4.**

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах **УК-5.**

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни **УК-6.**

Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности **УК-7.**

Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов **УК-8.**

Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности **УК-9.**

Способен формулировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению **УК-10**

Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности **ОПК- 1.**

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности **ОПК-2.**

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-3.**

Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; **ОПК-4.** Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; **ОПК-5.**

Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования **ОПК-6.**

Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения **ОПК-7.**

Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла **ОПК-8.**

Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. **ОПК-9.**

В результате прохождения технологической практики студент должен:

знать:

- УК-1.1. принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.
- УК-2.1. необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.
- УК-3.1. типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия.
- УК-4.1. принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации.
- УК-5.1. основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.
- УК-6.1. основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.
- УК-7.1. виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни.
- УК-8.1. причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.
- УК-9.1 основы поведения экономических агентов, принципы рыночного обмена и закономерности функционирования рыночной экономики, ее основные понятия, основные принципы экономического анализа для принятия решений; особенности циклического развития рыночной экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов; сущность и функции предпринимательской деятельности и риски, связанные с ней.
- УК 10.1 основные правовые категории, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни.
- ОПК-1.1. основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.
- ОПК-2.1. современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
- ОПК-3.1. принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
- ОПК-4.1. основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-5.1. основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
- ОПК-6.1. основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.
- ОПК-7.1. основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.
- ОПК-8.1. основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.
- ОПК-9.1. инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.

Уметь:

- УК-1.2. анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.
- УК-2.2. анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.
- УК-3.2. действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.
- УК-4.2. применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию.
- УК-5.2. вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.
- УК-6.2. демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории.
- УК-7.2. применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.
- УК-8.2. выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях.
- УК -9.2 критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны, последствий экономической политики для принятия обоснованных экономических решений.
- УК 10.2 применять знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, идентифицировать и оценивать коррупционные риски, проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
- ОПК-1.2. решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.
- ОПК-2.2. выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
- ОПК-3.2. решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
- ОПК-4.2. применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-5.2. выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
- ОПК-6.2. применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.

- ОПК-7.2. применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес- процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.
- ОПК-8.2. осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-9.2. осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.

Владеть:

- УК-1.3. навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.
- УК-2.3. методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
- УК-3.3. навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.
- УК-4.3. методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.
- УК-5.3. практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.
- УК-6.3. способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.
- УК-7.3. средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.
- УК-8.3. методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.
- УК-9.3. навыками анализа экономической информации о перспективах роста экономики, навыками применения принципов развития экономики, принципами экономического анализа для принятия решения.
- УК 10.3 Владеть навыками анализа, толкования и применения правовых норм в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции, осуществления социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры.
- ОПК-1.3. навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
- ОПК-2.3. навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
- ОПК-3.3. навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
- ОПК-4.3. навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
- ОПК-5.3. навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
- ОПК-6.3. навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.
- ОПК-7.3. навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

- ОПК-8.3. навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
- ОПК-9.3. навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.

5. Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

6. Место и время проведения:

Технологическая практика проводится в профильных организациях и учреждениях в соответствии с заключенными договорами на прохождение практики. Руководство практикой может осуществляться как преподавателями образовательной организации, так и специалистами профильных организаций и учреждений. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть осуществлен с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

Время проведения практики: в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

7. Виды производственной работы на технологической практике:

- Участие в установочном собрании по практике;
- Подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику;
- Выбор темы исследования, получение задания от руководителя практики;
- Производственный инструктаж;
- Инструктаж по технике безопасности.
- Сбор, обработка и систематизация практического материала для выполнения задания по практике;
- Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм;
- Представление руководителю собранных материалов;
- Выполнение производственных заданий;
- Участие в решении конкретных профессиональных задач;
- Обсуждение с руководителем проделанной части работы.
- Выработка на основе проведенного исследования выводов и предложений;
- Подготовка отчетной документации по итогам практики;
- Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями;
- Сдача отчета о практике на кафедру;
- Защита отчета.

8. Форма аттестации по производственной практике- зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108ч.(3з.е.)

2. Цели и задачи дисциплины.

Целями проведения практики является приобретение студентами первичных профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний по дисциплинам учебного плана.

Задачами НИР являются:

- Проведение обследования объекта автоматизации;
- Проведение технико-экономического обоснования создания информационной системы;
- Моделирование бизнес-процессов и процессов обработки информации;
- Формирование функциональных и нефункциональных требований к информационной системе;
- Составление технических заданий на создание информационной системы.

3. Место практики в структуре ОПОП.

НИР относится к блоку 2 «Практика» учебного плана, части, формируемой участниками образовательных отношений.

4. Требования к результатам освоения практики.

В результате прохождения практики должны быть сформированы профессиональные компетенции (ПК):

Способен проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы **ПК-12**.

НИР способствует комплексному формированию профессиональных компетенций у обучающихся. В результате прохождения НИР студент должен:

знать:

– ПК-12.1. методы проведения анализа выбора программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов ИС

уметь:

– ПК-12.2. проводить анализ и выбор программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов ИС

владеть:

– ПК-12.3. навыками анализа и выбора программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов

5. Тип производственной практики: научно-исследовательская работа;

6. Место и время проведения практики:

НИР проводится в структурных подразделениях Образовательного учреждения (в структурных подразделениях филиалов Образовательного учреждения). Допускается проведение выездных занятий в других организациях. Проходится в 5 семестре для заочной формы, в 8 семестре для очной. Аттестация по практике выполняется результатом подготовки научно-исследовательских проектов студентами

7. Виды учебной работы на учебной практике: написание отчетной работы.

8. Форма аттестации по учебной практике прохождение практики заканчивается зачетом с оценкой.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ Б2.В.02(Пд) «Преддипломная практика»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216ч.(63.е.)

2. Цели и задачи дисциплины:

При определении целей и задач практики студента необходимо учитывать тему его бакалаврской работы, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

Цель преддипломной практики – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование у студентов чётких представлений о возможностях использования аппаратных средств и программного обеспечения.

Задачи:

- осуществить сбор материала для выполнения бакалаврской работы;
- закрепить полученные теоретические знания и практические навыки, полученные за период обучения;
- ознакомиться с основными направлениями деятельности предприятия;
- ознакомиться со средствами вычислительной техники и информационными технологиями;
- изучить используемое программное обеспечение, автоматизированные комплексы, системы проектирования, управления;
- изучить и получить основные практические навыки работы в информационных системах, действующих на предприятиях и организациях;
- разработать программное обеспечение по теме бакалаврской работы.

3. Место практики в структуре ОПОП.

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практика» учебного плана, части, формируемой участниками образовательных отношений.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате прохождения практики должны быть сформированы профессиональные компетенции (ПК):

- Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. **ПК-1**
- Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение **ПК-2.**
- Способен проектировать ИС по видам обеспечения **ПК-3.**
- Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы. **ПК-4.**
- Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область **ПК-5.**
- Способен принимать участие во внедрении информационных систем **ПК-6.**
- Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы **ПК-7.**
- Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС. **ПК-8.**
- Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач. **ПК-9.**
- Способен принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью. **ПК-10.**
- Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей. **ПК-11.**
- Способен проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы. **ПК-12.**

сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен **знать:**

- ПК-1.1. способы проведения обследования организаций, выявлять информационные потребности пользователей
- ПК-2.1. способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения
- ПК-3.1. методы проектирования ИС
- ПК-4.1. способы технико-экономических обоснований проектных решений.
- ПК-5.1. способы моделирования прикладных процессов
- ПК-6.1. методы внедрения ИС
- ПК-7.1. способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
- ПК-8.1. методы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС
- ПК-9.1. методы ведения баз данных
- ПК-10.1. способы принятия участия в организации ИТ
- ПК-11.1. способы создания презентации информационно й системы начальное обучение пользователей
- ПК-12.1. методы проведения анализа выбора программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов ИС

уметь:

- ПК-1.2. проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей.
- ПК-2.2. разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
- ПК-3.2. проектировать ИС по видам программного обеспечения
- ПК-4.2. составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационно й системы
- ПК-5.2. моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.
- ПК-6.2. принимать участие во внедрении информационных систем
- ПК-7.2 настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

- ПК-8.2. проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
- ПК-9.2. осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
- ПК-10.2. принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
- ПК-11.2. осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
- ПК-12.2. проводить анализ и выбор программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов ИС

владеть:

- ПК-1.3. навыками формирования требований к информационной системе.
- ПК-2.3. навыками разработки и адаптации прикладного программного обеспечения
- ПК-3.3. навыками проектирования ИС
- ПК-4.3. навыками составления технико- экономических обоснований проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
- ПК-5.3. навыками моделирования прикладных процессов.
- ПК-6.3. навыками внедрения ИС
- ПК-7.3. навыками эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
- ПК-8.3. навыками проведения тестирования ИС
- ПК-9.3. навыками информационного обеспечения решения прикладных задач
- ПК-10.3. навыками организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
- ПК-11.3. навыками создания презентации информационно й системы и начальное обучение пользователей
- ПК-12.3. навыками анализа и выбора программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов

5. Место и время проведения:

Преддипломная практика проводится в профильных организациях и учреждениях в соответствии с заключенными договорами на прохождение практики. Руководство практикой может осуществляться как преподавателями образовательной организации, так и специалистами профильных организаций и учреждений. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть осуществлен с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

Время проведения практики: в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

6. Аттестация по практике выполняется результатом подготовки и защиты ВКР

7. Прохождение практики заканчивается зачетом с оценкой.

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
Б2.В.02(Пд) «Преддипломная практика»**

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет: 216ч.(6 з.е.)

2. Цели и задачи дисциплины:

При определении целей и задач практики студента необходимо учитывать тему его бакалаврской работы, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

Цель преддипломной практики – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование у студентов чётких представлений о возможностях использования аппаратных средств и программного обеспечения.

Задачи:

- осуществить сбор материала для выполнения бакалаврской работы;
- закрепить полученные теоретические знания и практические навыки, полученные за период обучения;
- ознакомиться с основными направлениями деятельности предприятия;
- ознакомиться со средствами вычислительной техники и информационными технологиями;
- изучить используемое программное обеспечение, автоматизированные комплексы, системы проектирования, управления;
- изучить и получить основные практические навыки работы в информационных системах, действующих на предприятиях и организациях;
- разработать программное обеспечение по теме бакалаврской работы.

3. Место практики в структуре ОПОП.

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практика» учебного плана, части, формируемой участниками образовательных отношений.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате прохождения практики должны быть сформированы профессиональные компетенции (ПК):

- Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. **ПК-1**
- Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение **ПК-2.**
- Способен проектировать ИС по видам обеспечения **ПК-3.**
- Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы. **ПК-4.**
- Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область **ПК-5.**
- Способен принимать участие во внедрении информационных систем **ПК-6.**
- Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы **ПК-7.**
- Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС. **ПК-8.**
- Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач. **ПК-9.**
- Способен принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью. **ПК-10.**
- Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей. **ПК-11.**
- Способен проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы. **ПК-12.**

сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен **знать:**

- ПК-1.1. способы проведения обследования организаций, выявлять информационные потребности пользователей
- ПК-2.1. способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения
- ПК-3.1. методы проектирования ИС
- ПК-4.1. способы технико-экономических обоснований проектных решений.
- ПК-5.1. способы моделирования прикладных процессов
- ПК-6.1. методы внедрения ИС
- ПК-7.1. способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
- ПК-8.1. методы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС
- ПК-9.1. методы ведения баз данных
- ПК-10.1. способы принятия участия в организации ИТ

- ПК-11.1. способы создания презентации информационно й системы начальное обучение пользователей
- ПК-12.1. методы проведения анализа выбора программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов ИС

уметь:

- ПК-1.2. проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей.
- ПК-2.2. разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
- ПК-3.2. проектировать ИС по видам программного обеспечения
- ПК-4.2. составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационно й системы
- ПК-5.2. моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.
- ПК-6.2. принимать участие во внедрении информационных систем
- ПК-7.2 настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
- ПК-8.2. проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
- ПК-9.2. осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
- ПК-10.2. принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
- ПК-11.2. осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
- ПК-12.2. проводить анализ и выбор программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов ИС

владеть:

- ПК-1.3. навыками формирования требований к информационной системе.
- ПК-2.3. навыками разработки и адаптации прикладного программного обеспечения
- ПК-3.3. навыками проектирования ИС
- ПК-4.3. навыками составления технико- экономических обоснований проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
- ПК-5.3. навыками моделирования прикладных процессов.
- ПК-6.3. навыками внедрения ИС
- ПК-7.3. навыками эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
- ПК-8.3. навыками проведения тестирования ИС
- ПК-9.3. навыками информационного обеспечения решения прикладных задач
- ПК-10.3. навыками организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
- ПК-11.3. навыками создания презентации информационно й системы и начальное обучение пользователей
- ПК-12.3. навыками анализа и выбора программно- технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов

5. Место и время проведения:

Преддипломная практика проводится в профильных организациях и учреждениях в соответствии с заключенными договорами на прохождение практики. Руководство практикой может осуществляться как преподавателями образовательной организации, так и специалистами профильных организаций и учреждений. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть осуществлен с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

Время проведения практики: в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

- 6. Аттестация по практике выполняется** результатом подготовки и защиты ВКР
- 7. Прохождение практики заканчивается** зачетом с оценкой.