

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки Прикладная информатика в дизайне

Программа подготовки: бакалавриат

УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

наименование практики

1. Цель и задачи практики

Цель учебной практики: формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области современной прикладной информатики, включающей в себя методы и средства анализа и создания программ, основанное на использовании основных технологий программирования.

Задачи учебной практики:

- Уточнение, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, выработка умений и навыков применения знаний для решения задач с применением методов системного анализа и математического моделирования.
- Дать представление о месте и роли современных технологий в решении прикладных задач с использованием компьютера.
- Анализ методов алгоритмов решения учебных и прикладных задач с использованием языков программирования.
- Осуществление непосредственной связи теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач;

УК-1.2 Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности

УК-1.3 Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений;

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации, необходимой для решения профессиональных задач;

Уметь: анализировать и систематизировать данные, для анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности;

Владеть: навыками практической работы с информационными источниками; методами принятия решений;

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-4.1 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации;

УК-4.2 Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию;

УК-4.3 Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: способы сбора профессиональной информации;

Уметь: применять собранную информацию, при осуществлении профессиональной коммуникации;

Владеть: способностью организации межличностной и деловой коммуникации в профессиональной сфере.

УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения;

УК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: способы защиты, в том числе защиты информации применяемые при разработке программных средств;

Уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

Владеть: навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности

ОПК-2: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: современные программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Уметь: выбирать современные программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;

Владеть: выбирать современные программные средства, в том числе отечественного производства 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.

Индикаторы достижения компетенций:

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-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: принципы, методы и средства, применяемые при разработке программных средств;

Уметь: применять принципы, методы и средства, применяемые при разработке программных средств;

Владеть: навыками применения принципов, методов и средств, разработки программных средств.

3. Основные этапы практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики
1	Подготовительный. Ознакомление с целями и задачами практики, участие в работе установочной конференции. Вводный инструктаж по ТБ, ознакомление с общими правилами внутреннего распорядка.
2	Ознакомительный. Вводная лекция. Повторение теоретической части. Анализ методов и алгоритмов решения типовых расчетных и прикладных заданий
3	Основной. Основной. Прохождение практики, включая выполнение индивидуального задания в соответствии с программой практики, сбор необходимой информации.
4	Аналитический. Обобщение материалов практики. Анализ и систематизация результатов
5	Заключительный. Написание отчета. Защита отчета.

4. Общая трудоемкость практики во 2 семестре составляет 3 зет, 108 ч.

5. Форма промежуточной аттестации по практике зачет с оценкой.

УЧЕБНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

наименование практики

1. Цель и задачи практики

Цель учебной практики: закрепление теоретических знаний, полученных по базовым дисциплинам, формирование системы понятий, знаний, умений и навыков по использованию и проектированию современных технологий обработки данных, в том числе основанных на использовании технологий программирования.

Задачи учебной практики:

1. Уточнение, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, выработка умений и навыков применения знаний для решения практических задач.

2. Осуществление непосредственной связи теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

3. Анализ методов алгоритмов решения учебных и прикладных задач с использованием языков и систем программирования.

4. Приобретение студентами опыта профессиональной деятельности в процессе выполнения конкретных задач, определенных руководителем практики от предприятия (организации).

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

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.

Индикаторы достижения компетенций:

УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения;

УК-2.2: Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ;

УК-2.3: Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы;

Уметь: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов;

Владеть: методиками разработки цели и задач проекта.

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-4.1 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации;

УК-4.2 Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию;

УК-4.3 Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: способы сбора профессиональной информации;

Уметь: применять собранную информацию, при осуществлении профессиональной коммуникации;

Владеть: способностью организации межличностной и деловой коммуникации в профессиональной сфере.

УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения;

УК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: способы защиты, в том числе защиты информации, применяемые при разработке программных средств;

Уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

Владеть: навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности

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

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования;

ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;

ОПК-1.3: Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования;

Уметь: реализовывать алгоритмы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний;

Владеть: навыками реализации стандартных алгоритмов при решении задач с применением естественнонаучных знаний.

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

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-6.1: Знает 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-6.2: Умеет 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-6.3: Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: технологии программирования, применяемые при разработке программ реализующих алгоритмы решения задач различных разделов математики;

Уметь: использовать технологии программирования для автоматизации задач различных разделов математики;

Владеть: навыками программирования, проведения расчетов основных показателей результативности применения информационных технологий.

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

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-7.1: Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;

ОПК-7.2: Умеет 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-7.3: Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основные языки программирования, современные программные среды разработки;

Уметь: применять языки программирования, современные программные среды разработки для автоматизации решения прикладных задач различных классов;

Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

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

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-9.1: Знает 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

ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала;

ОПК-9.3: Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; технологии подготовки и проведения презентаций;

Уметь: принимать участие в командообразовании и развитии персонала;

Владеть: навыками проведения презентаций, публичных выступлений.

3. Основные этапы практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики
1	Подготовительный. Ознакомление с целями и задачами практики, участие в работе установочной конференции. Вводный инструктаж по ТБ, ознакомление с общими правилами внутреннего распорядка..
2	Ознакомительный. Вводная лекция. Повторение теоретической части Анализ методов и алгоритмов решения типовых расчетных и прикладных заданий
3	Основной. Основной. Прохождение практики, включая выполнение индивидуального задания в соответствии с программой практики, сбор необходимой информации.
4	Аналитический. Обобщение материалов практики. Анализ и систематизация результатов
5	Заключительный. Написание отчета. Защита отчета.

4. Общая трудоемкость практики в 4 семестре составляет 3 ЗЕТ, 108 ч.

5. Форма промежуточной аттестации по практике зачет с оценкой.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

наименование практики

1. Цель и задачи практики

Целью практики является формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области прикладных информационных систем и информационных технологий, включающего в себя методы проектирования, анализа и создания программных продуктов, основанное на использовании основных технологий программирования.

Задачи практики:

- Сбор, обработка и анализ фактического материала для выполнения выпускной квалификационной работы.
- Ознакомиться с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики.
- Освоение приемов, методов и способов анализа, использования, адаптации и контроля функционирования прикладных информационных систем.
- Осуществление непосредственной связи теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-3.1 Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия;

УК-3.2 Умеет 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-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия;

Уметь: определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста;

Владеть: методами оценки своих действий, планирования и управления временем.

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-4.1 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации;

УК-4.2 Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию;

УК-4.3 Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на государственном языке;

Уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию;

Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном языке, с применением адекватных языковых форм и средств.

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-5.1 Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации;

УК-5.2 Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм;

УК-5.3 Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основы межкультурной коммуникации;

Уметь: вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм;

Владеть: практическими навыками анализа исторических фактов, оценки явлений культуры.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов.

Индикаторы достижения компетенций:

УК-6.1 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда;

УК-6.2 Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории;

УК-6.3 Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда;

Уметь: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории;

Владеть: способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-7.1 Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни;

УК-7.2 Умеет 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-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: виды физических упражнений, для поддержания здорового образа и стиля жизни;

Уметь: использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения;

УК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения;

Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

Владеть: навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

Уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

Владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем;

ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;

ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД;

Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;

Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

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

Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;

ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем.

Уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

Владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Основные этапы практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики
1	Подготовительный. Ознакомление с целями и задачами практики, участие в работе установочной конференции. Вводный инструктаж по ТБ, ознакомление с общими правилами внутреннего распорядка.
2	Ознакомительный. Вводная лекция. Повторение теоретической части Анализ методов и алгоритмов решения типовых расчетных и прикладных заданий
3	Основной. Прохождение практики, включая выполнение индивидуального задания в соответствии с программой практики, сбор необходимой информации. Дополнительные задачи, которые студент должен выполнить в период прохождения практики, определяется им совместно с руководителем практики, исходя из специфики базы практики.
4	Аналитический. Обобщение материалов практики; анализ и систематизация собранного материала.
5	Заключительный. Подведение итогов по результатам выполненных работ, в том числе в виде доклада; подготовка и защита отчета по итогам практики.

3. Общая трудоемкость практики в 6 семестре составляет 3 ЗЕТ, 108 часов.

4. Форма промежуточной аттестации по практике зачет с оценкой.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Цель практики: формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области прикладных информационных систем и информационных технологий, включающего в себя методы проектирования, анализа и создания программных продуктов, основанное на использовании основных технологий программирования.

Задачи практики:

- Сбор, обработка и анализ фактического материала для выполнения выпускной квалификационной работы.
- Ознакомиться с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики.
- Освоение приемов, методов и способов анализа, использования, адаптации и контроля функционирования прикладных информационных систем.
- Осуществление непосредственной связи теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

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

Индикаторы достижения компетенций:

УК-6.1 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда;

УК-6.2 Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории

УК-6.3 Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда;

Уметь: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии; применять методы анализа данных;

Владеть: способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.

ПК-1: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Индикаторы достижения компетенций:

ПК-1.1 Знать технологии проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов;

ПК-1.2 Умеет применять методы анализа данных, проектирования, управления информационными системами, необходимых для решения поставленных задач;

ПК-1.3 Владеет навыками управления проектами по информатизации прикладных процессов и систем

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: технологии проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов;

Уметь: проектирования, управления информационными системами;

Владеть: навыками управления проектами по информатизации прикладных процессов и систем.

ПК-2: Способен создавать объекты графики и графического дизайна интерфейса.

Индикаторы достижения компетенций:

ПК-2.1 Знать способы и технологии разработки объектов графики и графического дизайна интерфейса;

ПК-2.2 Уметь создавать объекты графики и графического дизайна интерфейса с использованием информационных технологий;

ПК-2.3 Владеет навыками проектирования элементов графического дизайна интерфейса в соответствии с потребностями заказчика.

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

Знать: способы и технологии разработки объектов графики и графического дизайна интерфейса;

Уметь: создавать объекты графики и графического дизайна интерфейса с использованием информационных технологий;

Владеть: навыками проектирования элементов графического дизайна интерфейса в соответствии с потребностями заказчика.

3. Основные этапы практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики
1	Вводный. Получение задания, разработка плана производственной практики, инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка.
2	Основной. Прохождение практики, включая выполнение индивидуального задания в соответствии с программой практики, сбор необходимой информации.
3	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике. Защита отчета

4. Общая трудоемкость практики в 8 семестре составляет 3 ЗЕТ, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по практике зачет с оценкой.