

Б2.Б.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)

Объем практики	3 ЗЕТ (108 час)
Форма проведения	Дискретная

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель практики: Получение первичных профессиональных умений и навыков
Задачи практики: систематизация теоретических знаний, закрепление и расширение практических навыков в области информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, использования современных технологий для поиска обработки и представления информации.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.1: Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-3.2: Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров
ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации
ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ОПК-2.1: Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1: Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи
ПК-1.2: Способность осуществлять администрирование СУБД инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.2.2: Демонстрирует знание сетевых технологий инфокоммуникационных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач; современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; сетевых технологий инфокоммуникационных систем
Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. Подготовка к прохождению практики
Раздел 2. Выполнение индивидуального задания
Раздел 3. Итоги практики

Б2.Б.02(У) Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Объем практики 3 ЗЕТ (108 час)
Форма проведения Дискретная

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики является приобретение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков в области технологий и проектирования информационных систем. Задачи практики: сформировать у обучающихся знания, умения и навыки решения стандартных профессиональных задач.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

ОПК-8.1: Знает современные методологии разработки программных средств и проектов, требования, стандарты и принципы составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков

ОПК-8.2: Умеет проводить планирование работы по разработке программных средств и проектов, составлять техническую документацию

ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.2: Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

ОПК-5.1: Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

ОПК-4.2: Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований

ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ОПК-2.2: Умеет обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач

ОПК-2.1: Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.4: Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Формулирует цели, задачи, значимости, ожидаемые результаты проектов

УК-2.3: Разрабатывает план реализации проекта

УК-2.2: Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта

УК-2.5: Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке

УК-2.4: Осуществляет контроль реализации проекта

ПК-1.5: Имеет навыки управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

ПК-1.5.4: Планирует работы по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС

ПК-1.5.5: Знает инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации

ПК-1.5.6: Применяет методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов

ПК-1.5.8: Знает нормативно-правовые и нормативные документы, регламентирующие проектную деятельность в сфере инфокоммуникационных систем

ПК-1.2: Способность осуществлять администрирование СУБД инфокоммуникационной системы организации

ПК-1.2.3: Имеет навык конфигурации средств разграничения доступа операционных систем и СУБД

ПК-1.3: Способность осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации

ПК-1.3.4: Имеет навык применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач; современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; современные методологии разработки программных средств и проектов, требования, стандарты и принципы составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков; принципы информационной безопасности и защиты информации в инфокоммуникационных системах

Уметь: Формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемые результаты проектов; определять потребности в ресурсах для реализации проекта; осуществлять презентацию результатов собственной и командной деятельности; обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач; модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач; проводить планирование работы по разработке программных средств и проектов, составлять техническую документацию

Владеть: навыками конфигурации средств разграничения доступа операционных систем и СУБД; навыками применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. Организация практики

Раздел 2. Выполнение индивидуального задания

Раздел 3. Итоги практики

сфере инфокоммуникационных систем
ПК-1.3: Способность осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.3.4: Имеет навык применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе
ПК-1.3.1: Имеет навык инсталляции и конфигурации системного программного обеспечения на рабочие станции, сервера и сетевое оборудование инфокоммуникационной системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<p>Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач; современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; современные методологии разработки программных средств и проектов, требования, стандарты и принципы составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков; принципы информационной безопасности и защиты информации в инфокоммуникационных системах</p> <p>Уметь: Формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемые результаты проектов; определять потребности в ресурсах для реализации проекта; осуществлять презентацию результатов собственной и командной деятельности; обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач; модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач; проводить планирование работы по разработке программных средств и проектов, составлять техническую документацию</p> <p>Владеть: навыками конфигурации средств разграничения доступа операционных систем и СУБД; навыками применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе</p>
--

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. Организация практики
Раздел 2. Выполнение индивидуального задания
Раздел 3. Итоги практики

Б2.Б.04(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Объем практики 4 ЗЕТ (144 час)
Форма проведения Дискретная

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью производственной (научно-исследовательской работы) практики является формирование у обучающихся знаний о научных методах исследований, навыков самостоятельного решения научных и технических задач, приобретение опыта описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов.

Задачи: Изучить принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности; сформировать умения решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний; применять методики, средства анализа и моделирования процессов и объектов информационно-коммуникационных систем; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-6: Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий

ОПК-6.2: Умеет применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий

ОПК-6.3: Имеет навыки применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий

ОПК-6.1: Знает основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий

ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

ОПК-4.2: Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований

ОПК-4.3: Имеет навыки применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач

ОПК-4.1: Знает новые научные принципы и методы исследований

ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

ОПК-3.3: Имеет навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-3.2: Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-1.3: Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-1.2: Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний

ОПК-1.1: Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личностного развития и профессионального роста

УК-6.2: Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.5: Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды
УК-3.4: Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
УК-1.4: Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)
УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи
УК-1.5: Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации
ПК-1.1: Способен осуществлять организацию научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере
ПК-1.1.3: Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования ИС
ПК-1.1.2: Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной области
ПК-1.1.1: Знает принципы построения алгоритмов решения научно технических задач в профессиональной деятельности
ПК-1.4: Способность осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.4.8: Умеет работать с информацией в условиях неопределенности, избыточности и недостаточности информации
ПК-1.4.13: Знает перспективы и основные тенденции развития инфокоммуникационной отрасли
ПК-1.4.2: Имеет навык организации мониторинга характеристик инфокоммуникационной системы
ПК-1.4.7: Обосновывает предложения по реализации стратегии в области инфокоммуникационных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности; принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; новые научные принципы и методы исследований; основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий; перспективы и основные тенденции развития инфокоммуникационной отрасли
Уметь: Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности; Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды; Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личностного развития и профессионального роста; Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний; анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров; применять на практике новые научные принципы и методы исследований; применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий; Обосновывает предложения по реализации стратегии в области инфокоммуникационных технологий; работать с информацией в условиях неопределенности, избыточности и недостаточности информации
Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач; навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий; навык организации мониторинга характеристик инфокоммуникационной системы;

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. Введение. Область профессиональной деятельности
Раздел 2. Научно-исследовательская работа в профессиональной области деятельности

Б2.Б.05(П) Производственная практика (преддипломная практика)

Объем практики 9 ЗЕТ (324 час)
Форма проведения Дискретная

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель преддипломной практики: подготовка обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности, а также овладение методами сбора, анализа и систематизации информации для выполнения выпускной квалификационной работы.
Задачи практики: закрепление знаний, умений, навыков, полученных при теоретическом обучении; формирование умений работать с информацией в условиях неопределенности, избыточности и недостаточности информации для выявления проблематики в области автоматизации технологических процессов и обработки технологической информации на объекте практики и сбора необходимых материалов и документов для выполнения выпускной квалификационной работы.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

ОПК-8.3: Имеет навыки разработки программных средств и проектов, командной работы

ОПК-7: Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

ОПК-7.1: Знает математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.1: Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

ОПК-4.3: Имеет навыки применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач

ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

ОПК-3.3: Имеет навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ОПК-2.2: Умеет обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач

ОПК-2.1: Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-1.1: Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личностного развития и профессионального роста

УК-6.2: Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.5: Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды

УК-3.4: Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.4: Осуществляет контроль реализации проекта
УК-2.5: Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке
ПК-1.1: Способен осуществлять организацию научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере
ПК-1.1.4: Знает методологию построения ролевой модели в области больших данных
ПК-1.1.5: Знает методологию обследования процессов больших данных
ПК-1.1.3: Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования ИС
ПК-1.1.1: Знает принципы построения алгоритмов решения научно технических задач в профессиональной деятельности
ПК-1.1.2: Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной области
ПК-1.5: Имеет навыки управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПК-1.5.3: Имеет навык планирования объемов памяти и выбор способа хранения данных в инфокоммуникационной системе организации
ПК-1.5.4: Планирует работы по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
ПК-1.5.1: Имеет навыки разработки и описание методологии больших данных
ПК-1.5.2: Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации с применением больших данных
ПК-1.5.7: Выполняет планирование работ по подготовке частей коммерческого предложения касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию и согласованию коммерческого предложения с заказчиком
ПК-1.5.8: Знает нормативно-правовые и нормативные документы, регламентирующие проектную деятельность в сфере инфокоммуникационных систем
ПК-1.5.5: Знает инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
ПК-1.5.6: Применяет методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
ПК-1.5.9: Имеет навык формирования предложений и технической документации на компоненты инфокоммуникационной системы
ПК-1.2: Способность осуществлять администрирование СУБД инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.2.4: Демонстрирует знание состава и содержания нормативно-технической и проектной документации на инфокоммуникационные системы
ПК-1.2.5: Знает способы и методы резервного копирования и восстановления баз данных
ПК-1.2.3: Имеет навык конфигурации средств разграничения доступа операционных систем и СУБД
ПК-1.2.6: Знает методологию и принципы больших данных
ПК-1.2.1: Имеет навык инсталляции и администрирования СУБД реляционного типа
ПК-1.2.2: Демонстрирует знание сетевых технологий инфокоммуникационных систем
ПК-1.3: Способность осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.3.3: Имеет навык формирования регламентов по обслуживанию и профилактике инфокоммуникационной системы
ПК-1.3.2: Знает принципы информационной безопасности и защиты информации в инфокоммуникационных системах
ПК-1.3.1: Имеет навык инсталляции и конфигурации системного программного обеспечения на рабочие станции, сервера и сетевое оборудование инфокоммуникационной системы
ПК-1.3.4: Имеет навык применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе
ПК-1.4: Способность осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.4.3: Знает основы менеджмента и стратегии развития организации
ПК-1.4.4: Знает теории и концепции инноваций и инновационного менеджмента
ПК-1.4.5: Знает теории и концепции стратегического планирования
ПК-1.4.10: Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов управления большими данными
ПК-1.4.1: Знает принципы организации и функционирования инфокоммуникационной системы
ПК-1.4.2: Имеет навык организации мониторинга характеристик инфокоммуникационной системы

ПК-1.4.11: Имеет навыки стандартизации процессов в области больших данных
ПК-1.4.8: Умеет работать с информацией в условиях неопределенности, избыточности и недостаточности информации
ПК-1.4.9: Знает требования охраны труда при работе с аппаратными и программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы
ПК-1.4.12: Знает методологию Компании в области больших данных в части типов и перечня разрабатываемых документов
ПК-1.4.6: Имеет навык выявления и позиционирования новой продукции на рынке
ПК-1.4.7: Обосновывает предложения по реализации стратегии в области инфокоммуникационных технологий
ПК-1.4.13: Знает перспективы и основные тенденции развития инфокоммуникационной отрасли

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности; современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач; принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений; сетевые технологии инфокоммуникационных систем; состав и содержание нормативно-технической и проектной документации на инфокоммуникационные системы; способы и методы резервного копирования и восстановления баз данных; принципы информационной безопасности и защиты информации в инфокоммуникационных системах; принципы организации и функционирования инфокоммуникационной системы; перспективы и основные тенденции развития инфокоммуникационной отрасли; основы менеджмента и стратегии развития организации; теории и концепции инноваций и инновационного менеджмента; теории и концепции стратегического планирования; требования охраны труда при работе с аппаратными и программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы;

Уметь: осуществлять контроль реализации проекта; оценивать эффективность реализации проекта и разрабатывать план действий по его корректировке; осуществлять презентацию результатов собственной и командной деятельности; осуществлять контроль командной работы, оценивать эффективность работы команды; обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач; обосновывать предложения по реализации стратегии в области инфокоммуникационных технологий; работать с информацией в условиях неопределенности, избыточности и недостаточности информации

Владеть: навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач; навыками инсталляции и администрирования СУБД реляционного типа; навыками конфигурации средств разграничения доступа операционных систем и СУБД; навыками планирования объемов памяти и выбор способа хранения данных в инфокоммуникационной системе организации; навыками инсталляции и конфигурации системного программного обеспечения на рабочие станции, сервера и сетевое оборудование инфокоммуникационной системы; навыками формирования регламентов по обслуживанию и профилактике инфокоммуникационной системы; навыками применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе; навыками организации мониторинга характеристик инфокоммуникационной системы; навыками формирования предложений и технической документации на компоненты инфокоммуникационной системы; навыками выявления и позиционирования новой продукции на рынке

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. Организация практики

Раздел 2. Выполнение индивидуального задания

Раздел 3. Итоги практики