

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 06:18:52
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

Аннотация рабочей программы дисциплины

ПДП Преддипломная практика

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель производственной (преддипломной) практики – закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений навыков и опыта работы по изучаемой специальности на конкретном рабочем месте, подготовка материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами преддипломной практики являются:

- подготовка выпускника к выполнению основных; профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- ознакомление обучающихся непосредственно на предприятиях, в учреждениях и организациях с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производственной деятельности;
- изучение методики проектирования программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем.
- приобретение практических навыков по разработке программного обеспечения, сопровождению и эксплуатации компонентов автоматизированных систем обработки информации и управления в соответствии с темой дипломного проекта; изучение эффективности функционирования автоматизированных информационных систем предприятия, анализ качества работы и исследование проблем автоматизированных информационных систем на предприятии;
- сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта (работы) в соответствии с полученными индивидуальными заданиями; закрепление и совершенствование знаний и практических

Результатом освоения практики ПДП Производственной практики (преддипломной) обучающимися по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Производственная практика (преддипломная) находится в профессиональном учебном цикле профессиональных дисциплин учебного плана.

Практика проходит на 4 курсе в 8 семестре (очное обучение).

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- виды и варианты интеграционных решений;
- современные технологии и инструменты интеграции;
- основные протоколы доступа к данным;
- методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;
- методы отладочных классов;
- стандарты качества программной документации;

- основы организации инспектирования и верификации;
- встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов;
- графические средства проектирования архитектуры программных продуктов;
- методы организации работы в команде разработчиков;
- анализировать проектную и техническую документацию;
- использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов;
- организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов;
- определять источники и приемники данных;
- проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace);
- оценивать размер минимального набора тестов;
- разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии;
- выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

Общая трудоемкость: 144 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Бендик Н.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП. 02.01 Производственная практика
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения практики:

комплексное освоение обучающимися вида деятельности «Осуществление интеграции программных модулей», формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимого опыта практической работы по специальности.

Основные задачи практики:

- приобрести практический опыт моделирования процесса разработки программного обеспечения;
- приобрести практический опыт по применению основных принципов процесса разработки программного обеспечения;
- приобрести практический опыт по применению основных подходов к интегрированию программных модулей; основы верификации и аттестации программного обеспечения.

Результатом освоения практики ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- анализировать предметную область;
- разрабатывать и оформлять техническое задание;
- осуществлять построение архитектуры программного средства;
- осуществлять построение разного рода диаграмм;
- разрабатывать тестовые сценарии;
- оценивать необходимое количество тестов и тестовые пакеты;
- оценивать программные средства с помощью метрик;
- проверять программный код на предмет соответствия стандартам кодирования;
- разрабатывать структуру проекта;
- настраивать работу системы контроля версий;
- разрабатывать и интегрировать модули проекта;
- осуществлять отладку проекта;
- строить простейшие математические модели;
- решать простейшие однокритериальные задачи;
- решать задачи линейного программирования;
- решать задачи массового обслуживания методами имитационного моделирования;
- строить прогнозы;

— использовать в своей деятельности деревья решений для выбора наилучшего решения.

Общая трудоемкость: 144 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Петрова С.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП. 03.01 Производственная практика
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения производственной практики:

Целью производственной практики является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний; выработка умений применять полученные практические навыки при решении профессионально-прикладных задач, приобретение практических навыков самостоятельной.

Основные задачи освоения производственной практики:

- работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;
- использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;
- применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.

Результатом освоения производственной практики ПП 03.01 обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества;
- определять метрики программного кода специализированными средствами;
- выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;
- использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;
- проводить сравнительный анализ программных продуктов;
- проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов;
- разграничивать подходы к менеджменту программных проектов;
- выполнять построение заданных моделей программного средства с помощью графического языка (обратное проектирование);
- определять характеристики программного продукта и автоматизированных средств.
- измерять характеристики программного проекта;
- оптимизировать программный код с использованием специализированных программных средств;

- использовать основные методологии процессов разработки программного обеспечения;
- обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения.

Общая трудоемкость: 72 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Белякова А.Ю.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП. 05.01 Производственная практика
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения производственной практики:

Целью производственной практики является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний; выработка умений применять полученные практические навыки при решении профессионально-прикладных задач, приобретение практических навыков самостоятельной.

Основные задачи освоения производственной практики:

- работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;
- использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;
- применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.

Результатом освоения производственной практики ПП 05.01 обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4., ПК 5.5., ПК 5.6., ПК 5.7.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;
- Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

- Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- Описывать значимость своей специальности;
- Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;
- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;
- Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;
- Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования;
- Осуществлять постановку задачи по обработке информации;
- Выполнять анализ предметной области;
- Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- Работать с инструментальными средствами обработки информации;
- Осуществлять выбор модели построения информационной системы;
- Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
- Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации;
- Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи;
- Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ;
- Разрабатывать графический интерфейс приложения;
- Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ;
- Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;

- Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям;
- Разрабатывать графический интерфейс приложения;
- Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи;
- Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием;
- Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы;
- Использовать стандарты при оформлении программной документации;
- Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- Решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени.

Общая трудоемкость: 108 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Барсукова М.Н.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП 06.01 Производственная практика
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения производственной практики:

Целью производственной практики является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний; выработка умений применять полученные практические навыки при решении профессионально-прикладных задач, приобретение практических навыков самостоятельной.

Основные задачи освоения производственной практики:

работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;

выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;

использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;

применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.

Результатом освоения производственной практики ПП 06.01 обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 6.1., ПК 6.2., ПК 6.3., ПК 6.4., ПК 6.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций.
- Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.
- Определять метрики программного кода специализированными средствами.
- Выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств.
- Использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации.
- Проводить сравнительный анализ программных продуктов.
- Проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов.
- Разграничивать подходы к менеджменту программных проектов.
- Выполнять построение заданных моделей программного средства с помощью графического языка (обратное проектирование).

- Определять характеристики программного продукта и автоматизированных средств.
- Измерять характеристики программного проекта.
- Оптимизировать программный код с использованием специализированных программных средств.
- Использовать основные методологии процессов разработки программного обеспечения
- Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения.

Общая трудоемкость: 72 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Федурин Н.И.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП 07.01 Производственная практика
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения производственной практики:

подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин, проектирование и разработка баз данных.

Основные задачи освоения производственной практики:

- формирование у студентов знаний, умений и навыков, профессиональных компетенций, профессионально значимых личностных качеств;
- развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета;
- адаптация студентов к профессиональной деятельности;
- обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

Результатом освоения производственной практики ПП.07.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ 07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.4., ПК 7.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Выявление технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных
- Осуществлять основные функции по администрированию баз данных
- Владеть технологиями проведения сертификации программного средства
- выполнять запросы по обработке данных на языке SQL
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы
- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)

— эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.

Общая трудоемкость: 72 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Калинин Н.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
УП 01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения:

- Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему профессиональные компетенции
- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области интеграции программных модулей.

Основные задачи освоения практики:

- Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
- Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
- Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
- Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Основные задачи практики: Результатом освоения «Учебной практики по Осуществлению интеграции программных модулей» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 7.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Анализировать проектную и техническую документацию.
- Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии.
- Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.
Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля.
- Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.
- Разрабатывать тестовые сценарии программного средства.
- Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Общая трудоемкость: 72 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Белякова А.Ю.

Аннотация рабочей программы дисциплины
УП 03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения учебной практики:

дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками моделирования и анализа программного обеспечения, а также формирование общих и профессиональных компетенций.

Основные задачи освоения учебной практики:

иметь практический опыт:

- участие в выработке требований к программному обеспечению;
- участие в проектировании программного обеспечения с использованием специализированного программного обеспечения

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля по основному основному виду деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Предметом оценки по учебной практике являются дидактические единицы: уметь, иметь практический опыт.

Результатом освоения учебной практики УП.03.01 Учебная практика по ознакомлению с основами моделирования и анализа программного обеспечения профессионального модуля ПМ 03 Ревьюирование программных модулей по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Планирование, контроль развития проекта. Работа с проектной документацией с использованием графических языков.
- Использовать технологии тестирования и ревьюирования кода и программной документации
- Выполнять оптимизацию программного кода. Знать современные стандартные качества программного продукта.
- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач

- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;
- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)
- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.

Общая трудоемкость: 216 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Федурин Н.И.

Аннотация рабочей программы дисциплины
УП 05.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения учебной практики: овладения основными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля.

Результатом освоения учебной практики УП.05.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4., ПК 5.5., ПК 5.6., ПК 5.7.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
- Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
- Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
- Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
- Описывать значимость своей специальности
- Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
- Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.
- Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные

- темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
- Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования.
 - Осуществлять постановку задачи по обработке информации.
 - Выполнять анализ предметной области.
 - Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений.
 - Работать с инструментальными средствами обработки информации.
 - Осуществлять выбор модели построения информационной системы.
 - Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.
 - Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации.
 - Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений.
 - Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи.
 - Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ.
 - Разрабатывать графический интерфейс приложения.
 - Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ.
 - Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ.
 - Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.
 - Разрабатывать графический интерфейс приложения.
 - Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.
 - Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием.
 - Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы.
 - Использовать стандарты при оформлении программной документации.
 - Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации.
 - Решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени.

Общая трудоемкость: 36 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Барсукова М.Н.

Аннотация рабочей программы дисциплины
УП 06.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения учебной практики: овладения основными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля.

Результатом освоения учебной практики УП.06.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ 06 Сопровождение информационных систем по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 6.1., ПК 6.2., ПК 6.3., ПК 6.4., ПК 6.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Знать регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы
- осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации
- разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы
- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.

Общая трудоемкость: 36 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Федурин Н.И.

Аннотация рабочей программы дисциплины
УП 06.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения учебной практики:

подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин, проектирование и разработка информационных систем.

Основные задачи освоения учебной практики:

- формирование у студентов знаний, умений и навыков, профессиональных компетенций, профессионально значимых личностных качеств;
- развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета;
- адаптация студентов к профессиональной деятельности;
- обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

Результатом освоения учебной практики УП.07.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ 07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.4., ПК 7.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Выявление технических проблем возникающих в процессе эксплуатации баз данных
- Осуществлять основные функции по администрированию баз данных
- Владеть технологиями проведения сертификации программного средства
- выполнять запросы по обработке данных на языке SQL
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы

- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)
- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту

Общая трудоемкость: 72 часа.

Разработчик аннотации: к.т.н., доцент Федурин Н.И.