

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

УП 05.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Место практики в структуре ППССЗ

Учебная практика реализуется в рамках профессионального модуля ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем в 5 семестре и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи практики

Учебная практика организована в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на приобретение первоначального практического опыта, формирование первоначальных практических профессиональных умений для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

Количество часов на освоение рабочей программы практики - 108 ч.

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

приобрести первоначальный практический опыт:

- управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
- обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
- программировании в соответствии с требованиями технического задания;
- использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
- определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- разработке документации по эксплуатации информационной системы;
- проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
- модификации отдельных модулей информационной системы.

уметь:

- осуществлять постановку задач по обработке информации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
- разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать и управлять проектом по разработке приложения;
- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики
общие компетенции (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему

ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика

ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием

ПК 5.4 Проводить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием

ПК 5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы

ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы

ПК 5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

Виды работ:

Осуществление постановки задач по обработке информации. Проведение анализа предметной области. Осуществление выбора модели и средства построения информационной системы и программных средств. Использование алгоритмов обработки информации для различных приложений. Решение прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ. Разработка графического интерфейса приложения. Создание и управление проектом по разработке приложения. Проектирование и разработка системы по заданным требованиям и спецификациям.

УП 08.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Место практики в структуре ППССЗ

Учебная практика реализуется в рамках профессионального модуля ПМ. 08 Разработка дизайна веб-приложений в 6 семестре и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи практики

Учебная практика организована в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на приобретение первоначального практического опыта, формирование первоначальных практических профессиональных умений для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

Количество часов на освоение рабочей программы практики - 108 ч.

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

приобрести первоначальный практический опыт:

- в разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
- в создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;
- в разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

уметь:

- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;
- выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;
- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики общие компетенции (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 8.1 Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика

ПК 8.2 Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки

Виды работ:

Создание, использование и оптимизация изображений для веб-приложений. Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения. Создание дизайна с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

УП 09.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Место практики в структуре ППССЗ

Учебная практика реализуется в рамках профессионального модуля ПМ. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений в 8 семестре и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи практики

Учебная практика организована в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на приобретение первоначального практического опыта, формирование первоначальных практических профессиональных умений для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

Количество часов на освоение рабочей программы практики - 108 ч.

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

приобрести первоначальный практический опыт:

- использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;
 - выполнении разработки и проектирования информационных систем;
 - модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

уметь:

- разрабатывать и проектировать информационные системы;
- осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;
- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики общие компетенции (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональные компетенции (ПК):

ПК.9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием

ПК 9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 9.6 Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы

ПК 9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности

ПК 9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет

Виды работ:

Разработка и проектирование информационных систем. Осуществление оптимизации веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет. Разработка программного кода клиентской и серверной части веб-приложений.

ПП 05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Место практики в структуре ППССЗ

Практика производственная реализуется в рамках профессионального модуля ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем к переработке в 5 семестре и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи практики

Производственная практика организована в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду деятельности - Проектирование и разработка информационных систем.

Количество часов на освоение рабочей программы практики - 144 ч.

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения практики обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

– управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

– обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;

- программировании в соответствии с требованиями технического задания;
- использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
- определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- разработке документации по эксплуатации информационной системы;
- проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
- модификации отдельных модулей информационной системы.

уметь:

- осуществлять постановку задач по обработке информации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
- разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать и управлять проектом по разработке приложения;
- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики
общие компетенции (ОК):**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему

ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика

ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием

ПК 5.4 Проводить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием

ПК 5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы

ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы

ПК 5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

Виды работ:

Управление процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Обеспечение сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Программирование в соответствии с требованиями технического задания. Использование критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы. Применение методики тестирования разрабатываемых приложений. Определение состава оборудования и программных средств разработки информационной системы. Разработка документации по эксплуатации информационной системы. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Модификация отдельных модулей информационной системы.

Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему. Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. Разработка подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием. Проведение разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. Осуществление тестирования информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы. Проведение оценки информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ПП 08.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Место практики в структуре ППССЗ

Практика производственная реализуется в рамках профессионального модуля ПМ. 08 Разработка дизайна веб-приложений в 6 семестре и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи практики

Производственная практика организована в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду деятельности - Разработка дизайна веб-приложений.

Количество часов на освоение рабочей программы практики - 144 ч.

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения практики обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

- разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
- создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;
- разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

уметь:

- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;
- выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;
- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики
общие компетенции (ОК):**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 8.1 Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика

ПК 8.2 Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории

ПК 8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки

Виды работ:

Разработка дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика. Создание, использование и оптимизирование изображений для веб-приложений. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

Разработка дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика. Формирование требований к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории. Осуществление разработки дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПП 09.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Место практики в структуре ППССЗ

Практика производственная реализуется в рамках профессионального модуля ПМ. 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений в 8 семестре и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи практики

Производственная практика организована в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду деятельности - Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Количество часов на освоение рабочей программы практики - 216 ч.

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения практики обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

- разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
- создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;
- разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

уметь:

- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;
- выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;
- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики общие компетенции (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления

здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональные компетенции (ПК):

ПК.9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием

ПК 9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 9.6 Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы

ПК 9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности

ПК 9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет

Виды работ:

Разработка дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика. Создание, использование и оптимизирование изображений для веб-приложений. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

Разработка технического задания на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика. Разработка веб-приложения в соответствии с техническим заданием. Разработка интерфейса пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием. Осуществление технического сопровождения и восстановления веб-приложений в соответствии с техническим заданием. Проведение тестирования разработанного веб приложения. Размещение веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием. Осуществление сбора статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы. Осуществление аудита безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности. Модернизация веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. Реализация мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.