

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе
А.Е. Рудин
« 04 » _____ 04 _____ 2023 г

**Аннотации
программ практик**

Направление подготовки:	09.02.07 Информационные системы и программирование
Профиль подготовки: (специализация)	Разработчик веб и мультимедийных приложений
Уровень образования:	Среднее профессиональное образование

УП 05.01 Учебная практика, проектирование и дизайн информационных систем

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

- формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование и разработка информационных систем»;
 - формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование и разработка информационных систем».
- В результате прохождения учебной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности 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.

2. Виды работ:

Выбор направления автоматизируемой области деятельности. Сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Выбор требуемого программного обеспечения для решения задачи. Разработка проектной документации для разработки информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. Разработка и оформление технического задания на ИС. Разработка подсистемы безопасности. Разработка информационно-логической модели предметной области. Проектирование и разработка баз данных. Проектирование и разработка интерфейса ИС. Разработка алгоритмов и программ отдельных модулей информационной системы. Разработка тестов для контроля правильности работы. Разработка руководства по установке и Руководства пользователя. Проведение тестирования и отладки разрабатываемых приложений

3.Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2,ОК.3,ОК.6, ПК 5.1., ПК 5.2.,ПК 5.3,ПК 5.4,ПК 5.5,ПК 5.6,ПК 5.7

4. Максимальная учебная нагрузка: 108 ч.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет

УП 05.02 Учебная практика, разработка кода информационных систем

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

— формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование и разработка информационных систем»;

— формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование и разработка информационных систем».

В результате прохождения учебной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности в разработке кода информационных систем.

2.Виды работ:

Выбор направления автоматизируемой области деятельности. Сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Выбор требуемого программного обеспечения для решения задачи.

Разработка проектной документации для разработки информационной системы в соответствии с требованиями заказчика . Разработка и оформление технического задания на ИС.

Разработка подсистемы безопасности.

Построение диаграммы Вариантов использования и генерация кода.

Построение диаграммы последовательности и генерация кода.

Построение диаграммы компонентов и генерация кода.

3. Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2,ОК.3,ОК.6, ПК 5.1., ПК 5.2.,ПК 5.3,ПК 5.4

4. Максимальная учебная нагрузка: 36 ч.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

УП 08.01 Учебная практика, графический дизайн и мультимедиа

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

— формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Разработка дизайна веб-приложений»;

— формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Разработка дизайна веб-приложений».

В результате прохождения производственной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности 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

2.Виды работ:

Создание текстовых объектов по заданной теме.

Корректировка цифровых фотографий.

Создание и редактирование изображений.

Создание анимированных изображений.

Разработка различных колористических моделей одного сайта. Анализ взаимодействия пользователя с сайтом.

Проектирование Веб-сайта.

3.Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.9, ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3

4. Максимальная учебная нагрузка: 108 ч.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

ПП 08.01 Производственная практика, проектирование и разработка интерфейсов пользователя

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

— формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Разработка дизайна веб-приложений»;

— формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Разработка дизайна веб-приложений».

В результате прохождения производственной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности 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

2. Виды работ:

Анализ производства, характеристика основного вида деятельности, структура предприятия. Разработка интерфейса сайта заказчика по аналогии с предприятием или по плану предприятия. Оформление отчетной документации - Дневник, аттестационный лист, характеристика, отчет (распечатка изображений или ссылка на хранилище файлов при необходимости, описание работ)

3. Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.9, ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3

4. Максимальная учебная нагрузка: 36ч.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

ПП 08.02 Производственная практика, преддипломная

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

-- формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Разработка дизайна веб-приложений»;

— формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Разработка дизайна веб-приложений».

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности 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.

2. Виды работ:

Разрабатывать эскизы пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; обосновывать выбор эскиза для дальнейшей разработки; разрабатывать и обосновывать схема пользовательского веб-интерфейса; во всех элементах приложения учитывать требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративному стилю.

Анализировать предметную область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевую аудиторию; на основе анализа сформировать и оформить в стандартном виде ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформировать ограничения для мобильных устройств; требования сгруппировать и выбрать дизайнерское решение.

Разрабатывать и реализовывать отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением относительных размеров, контрольных точек и вложенных объектов; уметь корректно отображать макет на различных устройствах; заданные элементы интегрировать в дизайн оптимальным образом; разработанный дизайн полностью соответствует современным стандартам.

3.Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2,ОК.3,ОК4, ОК.5, ОК.6, ОК.9, ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3

4. Максимальная учебная нагрузка: 144ч.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

УП 09.01 Учебная практика, проектирование и разработка веб-приложений

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

Формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»;

формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений».

В результате прохождения учебной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений; выполнении разработки и проектирования информационных систем

2.Виды работ:

Разработка технического задания для веб- приложения Интернет-магазина (направление, в соответствии с конкретным заданием, например, товары для школы).

Разработка веб-приложения для интернет магазина, в соответствии с заданием.

Создание текстовых объектов по заданной теме.

Корректировка цифровых фотографий.

Создание и редактирование изображений.

Создание анимированных изображений. Разработка различных колористических моделей одного сайта.

Анализ взаимодействия пользователя с сайтом.

Тестовое размещение веб-приложения для интернет-магазина в сети.

3.Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2,ОК.3,ОК4, ОК.5, ОК.6, ОК.9, ПК 9.1, ПК 9.2, ПК 9.3, ПК 9.5, ПК 9.6

4. Максимальная учебная нагрузка: 144 ч.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

УП 09.02 Учебная практика, оптимизация веб-приложений

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

-- Формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»;

-- формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений».

В результате прохождения учебной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений; выполнении разработки и проектирования информационных систем

2.Виды работ:

Устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации работы веб-приложений.

Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных.

Проводить работы по резервному копированию веб-приложений.

Выполнять регистрацию и обработку запросов Заказчика в службе технической поддержки. Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов. Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности. Тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами. Публиковать веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет. Сбирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений. Обеспечивать безопасную и бесперебойную работу. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет. Сбирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений.

3.Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК4, ОК.5, ОК.6, ОК.9, ПК 9.1, ПК 9.2, ПК 9.3, ПК 9.5, ПК 9.6

4. Максимальная учебная нагрузка: 144 ч.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

УП 09.01 Производственная практика, оптимизация веб-приложений

(название практики)

1. Цель и задачи практики:

Формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»; формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений».

В результате прохождения производственной практики обучающийся приобретает опыт практической деятельности в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений; выполнении разработки и проектирования информационных систем

2.Виды работ:

Устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации работы веб-приложений. Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных. Проводить работы по резервному копированию веб-приложений. Выполнять регистрацию и обработку запросов Заказчика в службе технической поддержки. Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов. Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности. Тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами. Публиковать веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет. Сбирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений. Обеспечивать безопасную и бесперебойную работу. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет. Сбирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений.

3.Перечень компетенций:

ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК4, ОК.5, ОК.6, ОК.9, ПК 9.1, ПК 9.2, ПК 9.3, ПК 9.5, ПК 9.6, ПК 9.7, ПК 9.8, ПК.9.9, ПК 9.10

4. Максимальная учебная нагрузка: 72 ч.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет