

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ  
(АКТ (Ф) СПбГУТ)

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ М.А. Цыганкова  
31 03 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по специальности:

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

г. Архангельск  
2025

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией Информационных технологий и математических дисциплин

Протокол № 8 от 31.03 2025 г.

Председатель Нехлебаева М.Н. Нехлебаева

Автор:

С.В. Лукина, преподаватель высшей квалификационной категории АКТ (ф)  
СПбГУТ

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                                   | 4  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                       | 6  |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                                                     | 9  |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                        | 13 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br>РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<br>ПРАКТИКИ | 15 |

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - разработчик веб и мультимедийных приложений).

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

С момента зачисления обучающихся в период производственной практики на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

Кроме того, с момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяется трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Сроки проведения и продолжительность практики устанавливаются колледжем в соответствии с ППССЗ СПО по специальности.

## **1.2 Цели и задачи производственной практики**

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

### **1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности**

Всего –504 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 05. –180 часа

В рамках освоения ПМ 08. –144 часа

В рамках освоения ПМ 09. –180 часа

### **1.4 Количество часов на освоение программы преддипломной практики**

Всего – 144 часа.

Содержание преддипломной практики определяется требованием к результатам обучения по всем профессиональным модулям.

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Требования к результатам освоения производственной практики по профилю специальности

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности (ВД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

| ВД                                                      | Практический опыт работы                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проектирование и разработка информационных систем       | 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.                                                       |
| Разработка дизайна веб-приложений                       | 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               |
| Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | 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 |
|--|----------------------------------------------------------------------|

## 2.2 Результаты освоение производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также к выполнению дипломного проекта (работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения по специальности</b>                                                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | Производить 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                                                                                       |
| 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                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 01                                | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                  |
| ОК 02                                | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                                       |
| ОК 03                                | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                                |
| ОК 04                                | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 05                                | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                                             |
| ОК 06                                | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07                                | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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                                | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                |
| Личностные результаты (ЛР): ЛР1-ЛР22 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



### 3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

| Наименование профессионального модуля                           | Кол-во часов | Код ПК  | Виды работ                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПМ.05.</b> Проектирование и разработка информационных систем | 180          | ПК 5.1. | Организация сбора информации для разработки информационной системы. Анализ предметной области на предприятии |
|                                                                 |              | ПК 5.2. | Построение модели заданной информационной системы                                                            |
|                                                                 |              |         | Описание процессов заданной предметной области                                                               |
|                                                                 |              |         | Создание проектной документации на разработку информационной систем                                          |
|                                                                 |              | ПК 5.3. | Разработка подсистемы безопасности информационной системы                                                    |
|                                                                 |              | ПК 5.4. | Разработка приложений с использованием инструментальных средств                                              |
|                                                                 |              |         | Модификация отдельных модулей информационной системы                                                         |
|                                                                 |              | ПК 5.5. | Тестирование разрабатываемых приложений                                                                      |
|                                                                 |              | ПК 5.6. | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы                                   |
| <b>ПМ.08.</b> Разработка дизайна веб-приложений                 | 144          | ПК 8.1. | Оценка качества и надежности функционирования информационной системы                                         |
|                                                                 |              |         | Оценка экономической эффективности информационной системы                                                    |
|                                                                 |              | ПК 8.2. | Разработка дизайн макета сайта с использованием растровых редакторов                                         |
|                                                                 |              |         | Разработка дизайн - концепции компании с использованием растровых и векторных редакторов                     |
|                                                                 |              |         | Формирование требований к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории    |

|                                                                                    |     |         |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |     | ПК 8.3. | Разработка дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика                   |
|                                                                                    |     |         | Создание стилевого оформления сайта с помощью каскадных таблиц стилей                                      |
|                                                                                    |     |         | Компоновка страниц сайта                                                                                   |
|                                                                                    |     |         | Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов              |
|                                                                                    |     |         | Реализация сценариев на JavaScript                                                                         |
|                                                                                    |     |         | Создание, использование и оптимизирования изображений для веб-приложений                                   |
|                                                                                    |     |         | Создание динамических элементов для сайта                                                                  |
|                                                                                    |     |         | Тестирование сайта                                                                                         |
| <b>ПМ.09.</b><br>Проектирование,<br>разработка и<br>оптимизация веб-<br>приложений | 180 | ПК 9.1. | Разработка технического задания на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.                 |
|                                                                                    |     | ПК 9.2. | Проектирование информационных систем, веб-приложений.                                                      |
|                                                                                    |     |         | Использование специальных готовых технических решений при разработке информационных систем, веб-приложений |
|                                                                                    |     |         | Проведение работ по оптимизации веб-сайта                                                                  |
|                                                                                    |     | ПК 9.3. | Разработка интерфейса пользователя веб-приложений                                                          |
|                                                                                    |     | ПК 9.4. | Настройка веб-серверов, резервное копирование и восстановление работы веб-приложений                       |
|                                                                                    |     | ПК 9.5. | Тестирование и отладка веб-приложений                                                                      |
|                                                                                    |     | ПК 9.6. | Размещение веб-приложений в сети Интернет.                                                                 |
|                                                                                    |     | ПК 9.7. | Сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.               |
|                                                                                    |     | ПК 9.8. | Аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.                           |

|                    |            |          |                                                                                                |
|--------------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |            | ПК 9.9.  | Модернизация веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. |
|                    |            | ПК 9.10. | Реализация мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет                           |
| <b>Всего часов</b> | <b>504</b> |          |                                                                                                |

### 3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

| Вид практики                              | Кол-во часов | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Производственная (преддипломная) практика | 144          | <p>Ознакомление с целями и задачами практики;</p> <p>Ознакомление с инструкцией по охране труда, технике безопасности и пожаробезопасности при работе с вычислительной техникой;</p> <p>Анализ технического оснащения предприятия компьютерной техникой, оборудованием;</p> <p>Анализ программного обеспечения предприятия;</p> <p>Обоснование выбора задачи для автоматизации работы предприятия (проанализировать исходные данные и предложить способы автоматизации работы предприятия в рамках темы своего дипломного проекта);</p> <p>Постановка профессиональных задач, определяемых темой дипломного проекта (работы);</p> <p>Технология решения поставленной задачи (разработка программного продукта по требованию заказчика; разработка сопроводительной документации к программному продукту, предложение вариантов обучения персонала по работе с программным продуктом)</p> |
| <b>Всего часов</b>                        | <b>144</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Требования к условиям проведения производственной практики**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях (организациях) на основе договоров о практической подготовке обучающихся, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием (организацией), куда направляются обучающиеся.

### **4.2 Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится рассредоточено в рамках каждого профессионального модуля.

Преддипломная практика проводится непрерывно в течение 4 недель.

### **4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий (организаций), закрепленные за обучающимися.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

| Результаты обучения<br>(освоенные профессиональные компетенции)                                                                 | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 5.1</b> Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему                          | <b>Оценка «отлично»</b><br>Комплект документов полный, все документы подписаны и заверены должным образом.<br>Цель практики выполнена полностью: полноценно отработаны и применены на практике профессиональные компетенции (представлены примеры и результаты деятельности). Замечания от организации отсутствуют, а работа студента оценена на «отлично».<br>Студент аргументированно и убедительно прокомментировал отчет по практике. | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |
| <b>ПК 5.2</b> Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика | Отчет по практике представлен в срок, не имеется дефектов в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированных у студента надлежащих компетенций.                                                                                                                                                                                                                                                             | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |
| <b>ПК 5.3</b> Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |
| <b>ПК 5.4</b> Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием                       | <b>Оценка «хорошо»</b><br>Комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике                                                   |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                         | образом.<br>Цель практики выполнена почти полностью: частично отработаны и применены на практике три и менее профессиональные компетенции (кратко представлены некоторые примеры и результаты деятельности без комментариев представителей организации, которые оцениваются экспертным образом). Незначительные замечания от | Дифференцированный зачет в форме собеседования                                                                                                              |
| <b>ПК 5.5</b> Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы | представителей организации, а работа студента оценена на «хорошо».                                                                                                                                                                                                                                                           | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования     |
| <b>ПК 5.6</b> Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы                                                                                             | Студент убедительно и уверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются                                                                                                                                                                                                      | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования     |
| <b>ПК 5.7</b> Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации                                                                                       | несущественные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированности у студента надлежащих компетенций, однако страдающих от неявной выраженности.<br><br><b>Оценка</b>                                                                                                                 | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br><br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК 8.1</b> Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика</p>            | <p><b>«удовлетворительно»</b><br/>Комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены должным образом.<br/>Цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике три и менее профессиональные компетенции (кратко представлены некоторые примеры и результаты деятельности без комментариев представителей организации, которые оцениваются экспертным образом).</p> | <p>Дневник практики<br/>Технический отчет по производственной практике<br/>Аттестационный лист по практике<br/>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p><b>ПК 8.2</b> Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории</p> | <p>Высказаны критические замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «удовлетворительно».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Дневник практики<br/>Технический отчет по производственной практике<br/>Аттестационный лист по практике<br/>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p><b>ПК 8.3</b> Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки</p>   | <p>Студент отвечал неполно, неуверенно прокомментировал отчет по практике.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Дневник практики<br/>Технический отчет по производственной практике<br/>Аттестационный лист по практике<br/>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p><b>ПК 9.1</b> Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика</p>              | <p>Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о недостаточной сформированности у студента необходимых компетенций.</p>                                                                                                                                                                                                     | <p>Дневник практики<br/>Технический отчет по производственной практике<br/>Аттестационный лист по практике<br/>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p><b>ПК 9.2</b> Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием</p>                                       | <p><b>Оценка</b><br/><b>«неудовлетворительно»</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Дневник практики<br/>Технический отчет по производственной практике<br/>Аттестационный лист по практике<br/>Дифференцированный зачет в форме</p>               |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | <p>Комплект документов неполный. Цель практики выполнена эпизодически: не отработаны или некачественно применены на практике профессиональные компетенции (примеры и результаты деятельности отсутствуют).</p> <p>Высказаны серьёзные замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «неудовлетворительно».</p> <p>Отчет по практике представлен в срок, однако является неполным и не соответствует стандарту подготовки, что свидетельствует о несформированности у студента надлежащих компетенций.</p> <p>Студент практику не прошел по неуважительной причине.</p> <p>Студент не представил отчётных документов</p> | <p>собеседования</p>                                                                                                                                                       |
| <p><b>ПК 9.3</b> Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Дневник практики</p> <p>Технический отчет по производственной практике</p> <p>Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p><b>ПК 9.4</b> Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-</p>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Дневник практики</p> <p>Технический отчет по производственной практике</p>                                                                                              |



|                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| приложений в соответствии с техническим заданием                                                                       |  | Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования                                                                       |
| <b>ПК 9.5</b> Производить тестирование разработанного веб приложения                                                   |  | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |
| <b>ПК 9.6</b> Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием                                    |  | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |
| <b>ПК 9.7</b> Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы |  | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |
| <b>ПК 9.8</b> Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности             |  | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |

|                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 9.9</b><br>Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем           |  | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |
| <b>ПК 9.10</b> Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |  | Дневник практики<br>Технический отчет по производственной практике<br>Аттестационный лист по практике<br>Дифференцированный зачет в форме собеседования |

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные общие компетенции)</b>                                                                                                               | <b>Критерии оценки</b>                                                                                                                                                                                  | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 01.</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | – обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;<br>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Экспертное наблюдение за выполнением работ                   |
| <b>ОК 02.</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач                            |                                                              |
| <b>ОК 03.</b> Планировать и реализовывать собственное                                                                                                                      | - демонстрация ответственности за принятые решения;                                                                                                                                                     |                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>                           | <p>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы</p>                                                                                                                                |  |
| <p><b>ОК 04.</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>                                                                                                                                          | <p>- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;<br/>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p> |  |
| <p><b>ОК 05.</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>                                                   | <p>- демонстрировать грамотность устной и письменной речи;<br/>- ясность формулирования и изложения мыслей</p>                                                                                                |  |
| <p><b>ОК 06.</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и</p> | <p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик</p>                                                                                                  |  |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| межрелигиозных отношений,<br>применять стандарты антикоррупционного поведенияотношений,<br>применять стандарты антикоррупционного поведения                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ОК 07.</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> <li>- демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</li> </ul> |  |
| <b>ОК 08.</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   | - эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.                                                                                                                                     |  |
| <b>ОК 09.</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                     | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту                                                                                                          |  |