



1920

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Кубанский государственный университет»  
в г.Геленджике

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по работе с филиалами

 А.А. Евлакимов

« 24 »



**Рабочая программа практики**

ПП.11.01 Производственная практика

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа производственной дисциплины ПП.11.01 Производственная практика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1547 (зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 № 44936)

3 курс

6 семестр

Продолжительность

144 часов (4 недели)

Составитель: преподаватель



Л.А. Благова

подпись

Утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и 09.02.07 Информационные системы и программирование

Протокол № 10 от «24» мая 2024 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и 09.02.07 Информационные системы и программирование



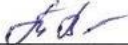
Л.А. Благова


подпись


Рецензент (-ы):

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| Системный администратор ЗАО «Геленджикский дельфинарий»           | <br>печатать | Т.П. Кривошеенко |
| Директор ООО "Современные Информационные Технологии" г. Геленджик | <br>печатать | А.В. Сметанин    |

ЛИСТ  
согласования рабочей производственной программы по дисциплине  
ПП.11.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
Специальность среднего профессионального образования:  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Заместитель директора по УР филиала  Т.А. Резуненко

Заведующая сектором библиотеки филиала  Л.Г. Соколова

Инженер-электроник (программно-информационное  
обеспечение образовательной программы)  А.В. Сметанин

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Паспорт программы Производственной практики ПП.11.01.....   | 5  |
| 1.1 | Область применения рабочей программы .....  | 5  |
| 1.2 | Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.....         | 5  |
| 1.3 | Количество часов, отводимых на производственную практику .....  | 5  |
| 1.4 | Формы проведения производственной практики .....  | 5  |
| 1.5 | Место и время проведения производственной практики .....  | 5  |
| 2   | Результаты производственной практики .....  | 6  |
| 3   | Структура и содержание производственной практики ПП.11.01 .....   | 7  |
| 3.1 | Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения профессионального модуля..... | 7  |
| 3.2 | Тематический план производственной практики .....   | 7  |
| 3.3 | Содержание обучения по производственной практике.....   | 8  |
| 4   | Условия реализации программы производственной практики.....   | 8  |
| 4.1 | Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....                                       | 8  |
| 4.2 | Общие требования к организации производственной практики .....  | 8  |
| 4.3 | Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики .....                       | 9  |
| 5   | Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики .....                                 | 12 |
|     | Приложение. Образцы отчетных документов .....   | 20 |

## **1 Паспорт программы Производственной практики ПП.11.01**

### **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа практики ПП.11.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (программа подготовки специалистов среднего звена) (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г., №1547, зарегистрирован в Минюст России от 26.12.2016 г. № 44936), входящей в укрупнённую группу профессий и специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

### **1.2 Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид производственной деятельности, направленный на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика ПП.11.01 входит в профессиональный модуль ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Знания и умения, формируемые в процессе прохождения производственной практики, будут использоваться в дальнейшем при освоении профессии.

### **1.3 Количество часов, отводимых на производственную практику**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 144 часов –4 недели.

### **1.4 Формы проведения производственной практики**

На производственной практике могут использоваться следующие организационные формы обучения:

- работа на штатных местах в качестве стажеров-дублеров;
- выполнение индивидуальных профессиональных заданий;
- индивидуальные и групповые консультации;
- участие студентов в опытно - экспериментальной и научно – исследовательской работе и др.

### **1.5 Место и время проведения производственной практики**

Производственная практика проводится, как правило, на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и филиалом, отвечающих следующим требованиям:

- наличие сферы деятельности, предусмотренных программой производственной практики;
- обеспеченность квалификационными кадрами для руководства производственной практикой.

Производственная практика проводится концентрированно. Количество часов на освоение программы производственной практики – 144 часа.

## 2 Результаты производственной практики

В результате производственной практики ПП.11.01 у учащихся должны быть сформированы  
*общие компетенции:*

| Код   | Наименование общих компетенций  |
|-------|---|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам  |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  |
| ОК 3  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.   |
| ОК 4  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.   |
| ОК 5  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.   |
| ОК 6  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей   |
| ОК 7  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  |
| ОК 8  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 9  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.   |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |
| ОК.11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   |

*профессиональные компетенции:*

| Код     | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                             |
|---------|--|
| ВД 11   | Разработка, администрирование и защита баз данных  |
| ПК 11.1 | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных             |
| ПК 11.2 | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области                             |
| ПК 11.3 | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области |
| ПК 11.4 | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных                    |
| ПК 11.5 | Администрировать базы данных   |
| ПК 11.6 | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации            |

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Иметь практический опыт | В работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности |
| уметь                   | работать с современными case-средствами проектирования баз данных;  |

|       |  |
|-------|--|
|       | проектировать логическую и физическую схемы базы данных; создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных  |
| знать | основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; основные принципы структуризации и нормализации базы данных; основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных |

### 3 Структура и содержание производственной практики ПП.11.01

#### 3.1 Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения профессионального модуля

Производственная практика ПП.11.01 имеет целью:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся,
- формирование общих и профессиональных компетенций, освоение производственных процессов, приобретение практического опыта.

#### Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

|   |   |
|---|---|
| ВПД   | Практический опыт работы  |
| Разработка, администрирование и защита баз данных | работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности |

#### 3.2. Тематический план производственной практики

| Наименование тем                                 | Практические занятия |
|--|----------------------|
| Инструктаж по ТБ                                 | 4                    |
| Тема 1.2. Разработка и администрирование БД.     | 84                   |
| Тема 1.3. Организация защиты данных в хранилищах | 50                   |
| Отчет по производственной практике               | 6                    |
| Всего:   | 144                  |

### 3.3 Содержание обучения по производственной практике

| Номер темы программы   | Виды работ (производственные задания)   |                  |   |
|--|---|------------------|---|
|  | Наименование  | Количество часов | Форма представления                                     |
| 2  | 3   | 4                | 5   |
| Тема 1.2   | Разработка пользовательского интерфейса средствами визуального проектирования MS Access | 6                | Отчёт по производственной практике по ПМ.11. Глава 1,2. |
|  | Проектирования клиентской части приложения в различных технологиях доступа к данным     | 12               | Отчёт по производственной практике по ПМ.11. Глава 1,2. |
|  | Организация межтабличных связей в БД.   | 6                | Отчёт по производственной практике по ПМ.11. Глава 1,2. |
| Тема 1.3   | Обработка таблиц и записей базы данных на сервере средствами SQL команд                 | 4                | Отчёт по производственной практике по ПМ.11. Глава 1,2. |
|  | Проектирование и модификация таблиц командами SQL                                       | 4                | Отчёт по производственной практике по ПМ.11. Глава 1,2. |
|  | Объектно-ориентированная СУБД Cache   | 4                | Отчёт по производственной практике по ПМ.11. Глава 1,2. |
| Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачёта |   |                  |   |

Студенты, вышедшие на практику, допускаются к выполнению работ только при наличии отметки о прохождении инструктажей по охране труда, пожарной безопасности и обучению навыкам оказания доврачебной помощи пострадавшим от несчастных случаев. Проведение всех видов инструктажей фиксируется в специальном журнале с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж.

#### 4 Условия реализации программы производственной практики

##### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

##### 4.2 Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

За обучающимся закрепляется руководитель практики, который помогает освоить темы производственной практики и осуществляет контроль. От филиала назначается руководитель практики, который контролирует выход обучающегося на практику, дает консультации по вопросам прохождения практики. В течение практики обучающийся ведет



дневник практики, в котором руководитель от предприятия делает замечания, выставляет оценки. В конце практики студент оформляет отчет по производственной практике с приложением документов, расчетов по темам практики. Руководитель практики от предприятия дает отзыв-характеристику о сформировавшихся общих и профессиональных компетенциях у практиканта, что служит критерием выставления оценки по практике.

Инженерно - педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели профессиональных модулей. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной деятельности является обязательным.

#### **4.3 Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики**

##### **4.3.1 Основная литература**

1. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518006>
2. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10671-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518005>
3. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519364>
4. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1910870> . – Режим доступа: по подписке.

##### **4.3.2. Дополнительная литература**

1. Внуков, А. А. Защита информации в банковских системах : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 246 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01679-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512269>
2. Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512268>
3. Лось, А. Б. Криптографические методы защиты информации для изучающих компьютерную безопасность : учебник для вузов / А. Б. Лось, А. Ю. Нестеренко, М. И. Рожков. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 473 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12474-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511138>

4. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 325 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512861>
5. Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016583-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1898839> . – Режим доступа: по подписке.
6. Сычев, Ю. Н. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 223 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015718-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189348>. – Режим доступа: по подписке.

#### 4.3.3 Периодические издания

1. Открытые системы.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=436083>
2. Информатика в школе .- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18988>
3. Программные продукты и системы.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64086>
4. Информатика и образование.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>
5. Системный администратор.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/66751>
6. Computerword Россия.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64081>
7. Мир ПК.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64067>
8. Информационно-управляющие системы.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/71235>
9. Журнал сетевых решений LAN.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64078>
10. Информатика и образование.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>
11. Windows IT Pro/ Re.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=138741>
12. Прикладная информатика.- URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25599](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=25599)

#### 4.3.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: сайт. – URL:<http://biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань»: сайт. – URL:<http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «Юрайт»: сайт. –URL:<https://urait.ru/>
4. ЭБС «BOOK.ru»: сайт. – URL: <https://www.book.ru>
5. ЭБС «ZNANIUM.COM»: сайт. – URL: <https://www.znanium.com>
6. Базы данных компании «Ист Вью»: сайт . –URL: <http://dlib.eastview.com>
7. Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»: сайт. – URL: <http://elibrary.ru/>
8. Электронная библиотека "Издательского дома "Гребенников". - URL: <http://www.grebennikon.ru/>
9. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия). - URL: <http://uisrussia.msu.ru/>
10. "Лекториум ТВ" - видеолекции ведущих лекторов России. - URL: <http://www.lektorium.tv/>
11. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций КубГУ. - URL: <http://docspace.kubsu.ru/>

12. Российское образование [Федеральный портал]. - URL: <https://www.edu.ru/>

## 5 Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики

Контроль и оценка результатов производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися пробной работы и дифференциального зачета.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)                                     | Основные показатели оценки результата  | Формы и методы контроля и оценки   |
|---|--|--|
| ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных | <p>Нормы и правила выбора стилистических решений, Способы создания эскиза, схем</p> <p>интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и спецификациям, Правила поддержания фирменного стиля, бренда и стиливых инструкций, Стандарт UIX - UI &amp; UXDesign, Инструменты для разработки эскизов, схем интерфейсов и прототипа дизайна веб- приложений</p>                                       | <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении производственно- производственных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создание стилового оформления сайта с помощью каскадных таблиц стилей</li> <li>- Компоновка страниц сайта</li> <li>- Формы и элементы пользовательского интерфейса</li> <li>- Создание динамических элементов. Реализация сценариев на Java Scrip</li> <li>- Проектирование и разработка интерфейса пользователя</li> </ul> |
| ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области                 | <p>Нормы и правила выбора стилистических решений. Вопросы, связанные с когнитивными, социальными, культурными, технологическими и экономическими условиями при разработке дизайна. Государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений. Стандарт UIX - UI &amp; UXDesign. ременные тенденции дизайна. Ограничения, накладываемые мобильными устройствами и разрешениями экранов при</p> | <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении производственно- производственных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание, использование и оптимизация изображений для веб приложений</li> <li>- Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения</li> <li>- Проектирование дизайна сайта с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике в</li> </ul>   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | просмотре Веб-приложений   | <p>технической эстетики</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка графической информации, графических элементов.</li> <li>- Выбор цветового решения.</li> <li>- Создание Gif-анимации, flash-анимации к сайту</li> <li>- Подготовка мультимедиа для сайта</li> </ul>   |
| ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области | Современные методики разработки графического интерфейса. Требования и нормы подготовки и использования изображений в сети Интернет. Принципы и методы адаптации графики для Веб-приложений | <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении производственно-производственных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание, использование и оптимизация изображений для веб приложений</li> <li>- Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения</li> <li>- Проектирование дизайна сайта с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике в технической эстетике</li> <li>- Подготовка графической информации, графических элементов.</li> <li>- Выбор цветового решения.</li> <li>- Создание Gif-анимации, flash-анимации к сайту</li> <li>- Подготовка мультимедиа для сайта</li> </ul> |
| ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных                    | Современные методики разработки графического интерфейса. Требования и нормы подготовки и использования изображений в сети Интернет. Принципы и методы адаптации графики                    | <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении производственно-производственных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание, использование и оптимизация изображений</li> </ul>   |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
|                                      | для Веб-приложений   | <p>для веб приложений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения</li> <li>- Проектирование дизайна сайта с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике в технической эстетике</li> <li>- Подготовка графической информации, графических элементов.</li> <li>- Выбор цветового решения.</li> <li>- Создание Gif-анимации, flash-анимации к сайту</li> <li>- Подготовка мультимедиа для сайта</li> </ul>  |
| ПК.11.5 Администрировать базы данных | Современные методики разработки графического интерфейса. Требования и нормы подготовки и использования изображений в сети Интернет. Принципы и методы адаптации графики для Веб-приложений | <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении производственно-производственных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание, использование и оптимизация изображений для веб приложений</li> <li>- Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения</li> <li>- Проектирование дизайна сайта с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике в технической эстетике</li> <li>- Подготовка графической информации, графических элементов.</li> <li>- Выбор цветового решения.</li> <li>- Создание Gif-анимации, flash-анимации к сайту</li> </ul> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | - Подготовка мультимедиа для сайта   |
| ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации                                   | Современные методики разработки графического интерфейса. Требования и нормы подготовки и использования изображений в сети Интернет. Принципы и методы адаптации графики для Веб-приложений   | <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении производственно-производственных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание, использование и оптимизация изображений для веб приложений</li> <li>- Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения</li> <li>- Проектирование дизайна сайта с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике в технической эстетике</li> <li>- Подготовка графической информации, графических элементов.</li> <li>- Выбор цветового решения.</li> <li>- Создание Gif-анимации, flash-анимации к сайту</li> <li>- Подготовка мультимедиа для сайта</li> </ul> |
| ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                   | активность и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; участие в студенческих конференциях, конкурсах и т.п.   | <p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на практических занятиях;</li> <li>- при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</li> </ul>   |
| ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и администрирования баз данных;</li> <li>- своевременность выполнения работ и оценка их качества и точности.</li> </ul> | <p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на практических занятиях;</li> <li>- при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</li> </ul>   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>  | <p>- быстрота оценки ситуации и адекватность принятия решения при выполнении стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки и администрирования баз данных</p>          | <p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на практических занятиях,</li> <li>- при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий,</li> <li>- при выполнении работ по производственной практике;</li> <li>- при проведении производственно-воспитательных мероприятий.</li> </ul>                         |
| <p>ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>                                  | <p>- результативность поиска информации в различных источниках, в т.ч. сети Интернет;</p> <p>- адекватность отбора и использования полученной информации для решения профессиональных задач.</p> | <p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в ходе тестирования,</li> <li>- при подготовке электронных презентаций,</li> <li>- при проведении практических занятий,</li> <li>- при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий,</li> <li>- при выполнении работ по производственной практике.</li> </ul> |
| <p>ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>    | <p>- результативность поиска информации в Интернете;</p> <p>- адекватность отбора и использования информации для решения профессиональных задач.</p>   | <p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в ходе тестирования,</li> <li>- при подготовке электронных презентаций,</li> <li>- при проведении практических занятий,</li> <li>- при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий,</li> <li>- при выполнении работ по производственной практике.</li> </ul> |
| <p>ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p> | <p>- соблюдение этических норм при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и администрацией, коммуникативная толерантность.</p>   | <p>Оценка результатов коммуникативной деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении практических занятий,</li> <li>- при выполнении</li> </ul>   |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | внеаудиторных индивидуальных заданий,<br>- при выполнении работ по производственной практике;<br>- при проведении производственно-воспитательных мероприятий.           |
| ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   | - результативность исполнения функций руководителя работ, выполняемых группой.                        | Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в использовании информационно-коммуникационных технологий при оформлении результатов самостоятельной работы |
| ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | - позитивная динамика производственных достижений;<br>- участие в различных семинарах и конференциях. | Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в использовании информационно-коммуникационных технологий при оформлении результатов самостоятельной работы |
| ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  | - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.                           | Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в использовании информационно-коммуникационных технологий при оформлении результатов самостоятельной работы |
| ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке   | - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.                           | Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в использовании информационно-коммуникационных технологий при оформлении результатов самостоятельной работы |
| ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в   | проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.                             | Оценка результатов наблюдений за деятельностью  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| профессиональной сфере |  | обучающегося в использовании информационно-коммуникационных технологий при оформлении результатов самостоятельной работы |
|------------------------|--|--|

### Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Проверка знаний, умений и практического опыта по окончании производственной практики проводится в виде дифференциального зачета.

Формой отчетности студентов по итогам производственной практики является отчет. Содержание отчета по производственной практике должно соответствовать программе практики с кратким изложением всех вопросов, отражать умение студента применять на практике теоретические знания, полученные при обучении.

Описание проделанной работы может сопровождаться схемами, образцами заполненных документов, а также ссылками на использованную литературу и используемые материалы.

Отчет по производственной практике должен быть подписан руководителем производственной практики. Оформление отчета должно соответствовать ГОСТу.

Отчет имеет следующую структуру:

- дневник прохождения практики,
- характеристика,
- отчет по практике,
- индивидуальные задания на практику.

Формой контроля производственной практики является зачет, определяющий уровень освоения профессиональных компетенций.

Время аттестации – 6 семестр в соответствии с календарным производственным графиком.

Оценка по практике (дифференциальный зачет) приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при проведении итогов общей успеваемости студентов.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

При оценивании компетенций используются следующие критерии

| Критерии оценки компетенций   | Оценка |
|---|--------|
| обучающийся не овладел оцениваемыми компетенциями, не раскрывает сущность поставленной проблемы. Не умеет применять теоретические знания в решении практической ситуации. Допускает ошибки в принимаемом решении, в работе с нормативными документами, неуверенно обосновывает полученные результаты. Материал излагается нелогично, бессистемно, недостаточно грамотно | 2      |
| Обучающийся освоил 60-69% оцениваемых компетенций, показывает удовлетворительные знания основных вопросов программного материала, умения анализировать, делать выводы в условиях конкретной ситуационной задачи. Излагает решение проблемы недостаточно полно, непоследовательно, допускает неточности.   | 3      |

|   |   |
|---|---|
| Затрудняется доказательно обосновывать свои суждения  |   |
| Обучающийся освоил 70-89% оцениваемых компетенций, умеет применять теоретические знания и полученный практический опыт в решении практической ситуации. Умело работать с нормативными документами. Умеет аргументировать свои выводы и принимать самостоятельные решения, но допускает отдельные неточности, как по содержанию, так и по умениям, навыкам работы с нормативно правовой документацией.   | 4 |
| Обучающийся освоил 90-100% оцениваемых компетенций, умение связывать теорию с практикой, применять полученный практический опыт, анализировать, делать выводы, принимать самостоятельные решения в конкретной ситуации, высказывать и обосновывать свои суждения. Демонстрировать умение вести беседы, консультировать граждан, выходить из конфликтных ситуаций. Владеет навыками работы с нормативными документами. Владеет письменной и устной коммуникацией, логическим изложением ответа | 5 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ. ОБРАЗЦЫ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

### Приложение 1

#### ДНЕВНИК производственной практики

\_\_\_\_\_  
(наименование вида практики)  
20\_\_/20\_\_ производственный год

Обучающийся \_\_\_\_\_

Курса \_\_\_\_\_

группы \_\_\_\_\_

Специальности \_\_\_\_\_

Место прохождения  
практики \_\_\_\_\_

#### РУКОВОДИТЕЛИ:

Методический (Ф.И.О., должность) \_\_\_\_\_

Общий (Ф.И.О., должность) \_\_\_\_\_

Непосредственный (Ф.И.О., должность) \_\_\_\_\_

### График прохождения производственной практики

| Наименование подразделения | Количество дней | Количество часов |
|----------------------------|-----------------|------------------|
|                            |                 |                  |
|                            |                 |                  |
| <b>Итого:</b>              | <b>х</b>        | <b>х</b>         |

| № п/п | Дата | Место работы | Кол-во рабочих часов | Содержание работы | Виды работ | Оценка и подпись непосредственного руководителя |
|-------|------|--------------|----------------------|-------------------|------------|---|
|       |      |              |                      |                   |            |   |
|       |      |              |                      |                   |            |   |
|       |      |              |                      |                   |            |   |

## Приложение 2

---

*Наименование предприятия*

Отчет по производственной практике обучающегося \_\_\_\_\_ (ФИО)

группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

специальность \_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель практики \_\_\_\_\_ (ФИО)

Методический руководитель

практики \_\_\_\_\_ (ФИО)

### **ОТЧЕТ по производственной практике**

Краткое описание базы проведения практики:

1. Адрес, название организации
2. Имеющиеся подразделения
3. Штатное расписание
4. Документация ПРОФ назначения
5. Имеющееся оборудование, в том числе высокотехнологичное

Примечание: Отчет может быть дополнен фото с практической работы или представлен в виде презентаций.

### Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет»  
в г. Геленджике

#### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

\_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

Обучающий(ая)ся на \_\_\_\_ курсе по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных в объеме 144 часа (4 недели), с «\_\_» \_\_\_\_\_ 2\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 2\_ г.

Виды и качество выполнения работ  
(Только профессиональные компетенции)

| № п/п | Наименование ПК  | Вид работы, выполненных обучающимся во время практики                                      | Уровень освоения компетенций (оценка) |
|-------|--|--|---------------------------------------|
|       | ВД 11  | Разработка, администрирование и защита баз данных  |                                       |
| 1.    | ПК 11.1  | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных             |                                       |
| 2.    | ПК 11.2  | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области                             |                                       |
| 3.    | ПК 11.3  | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области |                                       |
| 4.    | ПК 11.4  | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных                    |                                       |
| 5.    | ПК 11.5  | Администрировать базы данных   |                                       |
| 6.    | ПК 11.6  | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации            |                                       |
| 7.    | Итоговая оценка уровня освоения обучающимся профессиональных компетенций** |  |                                       |

\* - оценивается уровень освоения компетенций. Если в результате выполнения соответствующего вида работ осваивается несколько компетенций, то в таблице каждая компетенция отображается отдельной строкой с указанием вида работы по компетенции и проставлением соответствующей оценки. Оценки за освоение одной конкретной компетенции должны совпадать вне зависимости от вида работ.

\*\* - итоговая оценка определяется как среднее арифметическое оценок, полученных за освоение каждой компетенции, со стандартным округлением.

При оценивании компетенций используются следующие критерии

| Критерии оценки компетенций   | Оценка |
|---|--------|
| обучающийся не овладел оцениваемыми компетенциями, не раскрывает сущность поставленной проблемы. Не умеет применять теоретические знания в решении практической ситуации. Допускает ошибки в принимаемом решении, в работе с нормативными документами, неуверенно обосновывает полученные результаты. Материал излагается нелогично, бессистемно, недостаточно грамотно   | 2      |
| обучающийся освоил 60-69% оцениваемых компетенций, показывает удовлетворительные знания основных вопросов программного материала, умения анализировать, делать выводы в условиях конкретной ситуационной задачи. Излагает решение проблемы недостаточно полно, непоследовательно, допускает неточности. Затрудняется доказательно обосновывать свои суждения.   | 3      |
| обучающийся освоил 70-89% оцениваемых компетенций, умеет применять теоретические знания и полученный практический опыт в решении практической ситуации. Умело работает с нормативными документами. Умеет аргументировать свои выводы и принимать самостоятельные решения, но допускает отдельные неточности, как по содержанию, так и по умениям, навыкам работы с нормативно правовой документацией.   | 4      |
| обучающийся освоил 90-100% оцениваемых компетенций, умение связывать теорию с практикой, применять полученный практический опыт, анализировать, делать выводы, принимать самостоятельные решения в конкретной ситуации, высказывать и обосновывать свои суждения. Демонстрирует умение вести беседы, консультировать граждан, выходить из конфликтных ситуаций. Владеет навыками работы с нормативными документами. Владеет письменной и устной коммуникацией, логическим изложением ответа | 5      |

### ХАРАКТЕРИСТИКА

профессиональной деятельности обучающегося

*(В характеристике отмечается качество выполнения обучающимися задания практики, отношение к работе, уровень освоения общих компетенций, дисциплинированность и другие качества, проявленные практикантом в период практики, а также недостатки в подготовке обучающегося, замечания и пожелания обучающемуся.)*

Руководитель производственной  
практики от филиала, должность,  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель производственной  
практики от организации, должность,  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
(подпись)




ЛИСТ  
изменений рабочей производственной программы по дисциплине  
ПП.11.01 Производственная практика

Дополнения и изменения, вносимые в рабочую программу дисциплины


| Основания внесения дополнений и изменений   | Раздел РПД, в который вносятся изменения   | Содержание вносимых дополнений, изменений |
|---|--|---|
| Предложение работодателя  | нет  | нет                                       |
| Предложение составителя программы   | нет  | нет                                       |
| Приобретение, издание литературы, обновление перечня и содержания ЭБС, баз данных | Разделы №2.4.5 и №5<br>Перечня основной и дополнительной производственной литературы | Обновлен список рекомендуемой литературы  |


Составитель: преподаватель


  
\_\_\_\_\_ Л.А. Благова  
подпись

Председатель предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и 09.02.07 Информационные системы и программирование

  
\_\_\_\_\_ Л.А. Благова  
подпись

Заместитель директора по УР филиала \_\_\_\_\_  Т.А. Резуненко

Заведующая сектором библиотеки филиала \_\_\_\_\_  Л.Г. Соколова

Инженер-электроник (программно-информационное обеспечение образовательной программы) \_\_\_\_\_  А.В. Сметанин

## Рецензия

на рабочую программу производственной дисциплины

### ПП.11.01. Производственная практика

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа практики ПП.11.01 Производственная практика разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам практики ПП.11.01 Производственная практика, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования, с учетом требований федеральных государственных стандартов среднего профессионального образования специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа производственной практики ПП.11.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Практика ПП.11.01 Производственная практика входит в профессиональный модуль ПМ.11. Практика базируется на дисциплинах профессионального модуля ПМ.11.

Практика направлена на формирование общих компетенций и профессиональных компетенций

Содержание рабочей программы производственной практики полностью соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Разработанная программа производственной практики ПП.11.01 может быть рекомендована для использования в производственном процессе при подготовке по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рецензент:

Системный администратор  
ЗАО «Геленджикский дельфинарий»



Т.П. Кривошеевко

## Рецензия

на рабочую программу производственной дисциплины

### **ПП.11.01 Производственная практика**

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа практики ПП.11.01 Производственная практика разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам практики ПП.11.01 Производственная практика, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования, с учетом требований федеральных государственных стандартов среднего профессионального образования специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Рабочая программа производственной практики ПП.11.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Практика ПП.11.01 Производственная практика входит в профессиональный модуль ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. Практика базируется на дисциплинах профессионального модуля ПМ.11.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен уметь: подключать периферийные устройства и компьютерную оргтехнику к персональному компьютеру и настраивать режимы ее работы, производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники, производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтер и другие периферийные устройства вывода, осуществлять резервное копирование и восстановление данных, диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники, вести отчетную и техническую документацию, создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов, создавать и управлять содержимым таблиц с помощью редакторов таблиц, создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций, создавать и обмениваться письмами электронной почты, осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов, создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики, пересылать и публиковать файлы данных в Интернете, вести отчетную и техническую документацию. Должен знать: классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров, устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики, архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера, принципы лицензирования и модели распространения операционных систем для персонального компьютера, виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации, принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования, виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных, порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональный компьютер, назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов, таблиц и презентаций, структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет, основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели, общие подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров, основные методы и средства защиты данных в базах данных.

Содержание рабочей программы производственной практики полностью соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Разработанная программа производственной практики ПП.11.01 может быть рекомендована для использования в производственном процессе при подготовке по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рецензент:

Директор ООО «Современные  
Информационные Технологии»



А.В. Сметанин