

**Аннотации рабочих программ практик ППССЗ
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование
на базе основного общего образования,
квалификация – программист**

1. Профессиональный цикл

**УП.01. Учебная практика по профессиональному модулю
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения
для компьютерных систем**

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по профессиональному модулю входит в профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 1.1-1.6; ОК 01-11.

Цели и задачи УП.01 – требования к результатам освоения УП.01

В результате освоения профессионального модуля обучающийся *иметь практический опыт:*

- разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- разработке мобильных приложений.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать:*

- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- способы оптимизации и приемы рефакторинга;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь*:

- осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
- оформлять документацию на программные средства.

Количество часов на освоение программы УП.01 – **108 часов (3 недели)**.

Форма промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет (5 семестр).

Содержание учебной практики:

1. Участие в разработке алгоритма решения поставленной задачи и реализация его средствами автоматизированного проектирования.
2. Участие в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.
3. Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.
4. Основные этапы разработки программного обеспечения.
5. Участие в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта.
6. Участие в использовании инструментальных средств на этапе тестирования программного продукта.
7. Участие в анализе алгоритмов в том числе с применением инструментальных средств.
8. Участие в осуществлении рефакторинга и оптимизации программного кода.
9. Участие в разработке мобильных приложений.

**ПП.01. Производственная практика (по профилю специальности)
по профессиональному модулю**

**ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения
для компьютерных систем**

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Место производственной практики в структуре образовательной программы

Производственная практика по профессиональному модулю входит в

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 1.1-1.6; ОК 01-11.

Цели и задачи ПП.01 – требования к результатам освоения ПП.01

В результате освоения профессионального модуля обучающийся *иметь практический опыт:*

- в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- разработке мобильных приложений.

Количество часов на освоение программы ПП.01 – **144 часа (4 недели).**

Форма промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет (6 семестр).

Содержание производственной практики:

1. Разработка алгоритма решения поставленной задачи
2. Разработка кода программного продукта на основе спецификации на уровне модуль.
3. Использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта.
4. Проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию.
5. Использование инструментальных средств на этапе тестирования программного продукта.
6. Осуществление рефакторинга и оптимизации программного кода.
7. Разработка интерфейса мобильного приложения и определение компонентов для приложения.
8. Разработка мобильного приложения.

**УП.02. Учебная практика по профессиональному модулю
ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей**

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Осуществление интеграции программных модулей.

Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по профессиональному модулю входит в профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности «Осуществление интеграции программных модулей», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 2.1-2.5; ОК 01-11.

Цели и задачи УП.02 – требования к результатам освоения УП.02

В результате освоения профессионального модуля обучающийся *иметь практический опыт:*

- интеграции модулей в программное обеспечение;
- отладке программных модулей.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать:*

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь:*

- использовать выбранную систему контроля версий;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

Количество часов на освоение программы **УП.02 – 108 часов (3 недели).**

Форма промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет (6 семестр).

Содержание учебной практики:

1. Разработка и оформление требования к программным модулям по предложенной документации.
2. Разработка тестовых наборов (пакетов) для программного модуля.
3. Разработка тестовых сценариев программного средства.
4. Интегрировать модули в программное обеспечение.
5. Отлаживать программные модули.
6. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
7. Отлаживать программные модули.

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

8. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

9. Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства.

10. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

11. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Осуществление интеграции программных модулей.

Место производственной практики в структуре образовательной программы

Производственная практика входит в профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности Ведение бухгалтерского учета источников формирования активов, выполнения работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 2.1-2.5, ОК.01 – 06, ОК.01 – 11.

Цели и задачи ПП.02 – требования к результатам освоения ПП.02:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен *иметь практический опыт*:

- интеграции модулей в программное обеспечение;
- отладке программных модулей.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь*:

- использовать выбранную систему контроля версий;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать*:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения.

Количество часов на освоение программы ПП.02 – **144 часов (4 недели)**.

Форма промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет (8 семестр).

Содержание Производственной практики (по профилю специальности):

1. Разработка и оформление требования к программным модулям по предложенной документации.
2. Разработка тестовых наборов (пакетов) для программного модуля.
3. Разработка тестовых сценариев программного средства.
4. Интегрировать модули в программное обеспечение.
5. Отлаживать программные модули.
6. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
7. Отлаживать программные модули.
8. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования
9. Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.
10. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства.
11. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
12. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

**УП.04. Учебная практика по профессиональному модулю
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем**

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по профессиональному модулю входит в профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 4.1 – 4.4; ОК 01-11.

Цели и задачи УП.04 – требования к результатам освоения УП.04

В результате освоения профессионального модуля обучающийся *иметь практический опыт:*

- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

обеспечения компьютерной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать*:

- основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;
- основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;
- средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь*:

- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;
- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.

Количество часов на освоение программы **УП.04 – 108 часов (3 недели)**.

Форма промежуточной аттестации:

комплексный дифференцированный зачет с ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) (4 семестр).

Содержание учебной практики:

1. Выполнение инсталляции, настройки и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
2. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.
3. Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.
4. Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения
5. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.
6. Организация защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПП.04. Производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю

ПМ. 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Место производственной практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика по профессиональному модулю входит в профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 4.1-3.4, ОК.01 – 11.

Цели и задачи ПП.04 – требования к результатам освоения ПП.04:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся *иметь практический опыт:*

- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать:*

- основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;
- основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;
- средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь:*

- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;
- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.

Количество часов на освоение программы ПП.04 – **144 часа (4 недели).**

Форма промежуточной аттестации:

комплексный дифференцированный зачет с УП.04 Учебная практика (по профилю специальности) (4 семестр).

Содержание производственной практики (по профилю специальности):

1. Выполнение инсталляции, настройки и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

2. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.
3. Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.
4. Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения
5. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.
6. Организация защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

УП.11. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных Область применения программы

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Разработка, администрирование и защита баз данных.

Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по профессиональному модулю входит в профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 11.1 – 11.6; ОК 01-11.

Цели и задачи УП.11 – требования к результатам освоения УП.11

В результате освоения профессионального модуля обучающийся

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

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь:*

- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

- 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
- Количество часов на освоение программы УП.11 – 72 часов (2 недели).**

Форма промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет (7 семестр).

Содержание учебной практики:

1. Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
2. Выполнять работы с документами отраслевой направленности
3. Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.
4. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
5. Работать с документами отраслевой направленности.
6. Использовать средства заполнения базы данных.
7. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
8. Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.
9. Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.
10. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
11. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.

ПП.11. Производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ. 11. Разработка, администрирование и защита баз данных

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Разработка, администрирование и защита баз данных.

Место производственной практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика по профессиональному модулю входит в профессиональный учебный цикл, направленный на овладение обучающимися вида профессиональной деятельности, Разработка, администрирование и защита баз данных, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 11.1-11.6; ОК 01 - 11.

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

Цели и задачи ПП.11 – требования к результатам освоения ПП.11:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся *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

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен 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.

Количество часов на освоение программы ПП.11 – **72 часа (2 недели).**

Форма промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет (7 семестр).

Содержание производственной практики:

1. Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
2. Выполнять работы с документами отраслевой направленности.
3. Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.
4. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
5. Работать с документами отраслевой направленности.
6. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
7. Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

8. Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.
9. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
10. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.

Производственная практика (преддипломная) ПДП

Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Цели производственной практики (преддипломной):

Целью преддипломной практики является применение знаний ведения бухгалтерского учета, формирование практического опыта, а также проверки готовности будущего специалиста к самостоятельной профессиональной деятельности и сбора материала для выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики (преддипломной):

Преддипломная практика направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта по видам профессиональной деятельности (далее ВПД):

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- Осуществление интеграции программных модулей;
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- Разработка, администрирование и защита баз данных.

Требования к результатам освоения программы:

В результате прохождения преддипломной практики осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

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.

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

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

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

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

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

В соответствии с ФГОС СПО преддипломная практика проводится согласно учебному плану и графику учебного процесса.

Общее количество часов на освоение программы производственной практики – 144 часа.

В рабочей программе представлены:

- цели, задачи, место и время проведения практики;
- место производственной практики в структуре ППСЗ;
- компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики по профилю специальности;
- структура и содержание производственной практики;
- формы промежуточной аттестации;
- учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение производственной практики.

Содержание рабочей программы преддипломной практики полностью соответствует ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (8 семестр).

Содержание производственной практики (преддипломной):

1. Вводный инструктаж
2. Общая характеристика организации
3. Знакомство с предметной областью дипломного проектирования.
4. Знакомство с литературными и Интернет источниками по теме ВКР.
5. Сбор исходных данных и перевод их в электронный вид.
6. Сбор материала по программным средствам выполнения ВКР.
7. Анализ программных средств и обоснование для выполнения ВКР.