

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

---

Челябинский филиал

УТВЕРЖДЕНО  
Директор Челябинского филиала  
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

**АННОТАЦИИ**

---

рабочих программ практик

---

по специальности

---

09.02.07 Информационные системы и программирование

Челябинск, 2023 г.

Организация-разработчик:

Челябинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

**Аннотации рабочих программ практик рассмотрены и одобрены на заседании Ученого совета.**

**Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.**

Составитель: доцент кафедры ЭФиБУ

Сонина О.В. к.пед.н., доцент

## Содержание

УП.02.01 Учебная практика.....	4
УП.03.01 Учебная практика.....	4
УП.06.01 Учебная практика.....	5
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) .....	5
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) .....	6
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) .....	6
ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности) .....	7
ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности) .....	8
ПДП Производственная практика (преддипломная практика).....	8

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ** **УП.02.01 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Осуществление интеграции программных модулей».

**Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

- 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:**

учебная практика – 72 часов.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ** **УП.03.01 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Ревьюирование программных модулей».

**Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

- разработки моделей программного модулей средства графических языков моделирования);
- оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств;
- определения характеристики программного продукта и автоматизированных

средств;

- измерения характеристик программного продукт с помощью специальных средств;
- обоснования выбора методологии и средств разработки программного обеспечения.

**Количество часов на освоение программы:**

учебная практика – 72 часов.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **УП.06.01 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Сопровождение информационных систем».

**Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

В инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы; выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы

**Количество часов на освоение программы:**

учебная практика – 72 часов.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

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» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Осуществление интеграции программных модулей».

**Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности):** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

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

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля

ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

- 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:**

производственная практика – 180 часов

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

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» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Ревьюирование программных модулей».

**Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности):** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

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

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

- разработки моделей программного модулей средства графических языков моделирования);
- оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств;
- определения характеристики программного продукта и автоматизированных средств;
- измерения характеристик программного продукт с помощью специальных средств;
- обоснования выбора методологии и средств разработки программного обеспечения.

**Количество часов на освоение программы:**

производственная практика – 144 часов

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

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» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Проектирование и разработка информационных систем».

**Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности):**

формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

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

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

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

**Количество часов на освоение программы:**

производственная практика – 72 часов

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

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» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Сопровождение информационных систем».

**Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности):** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

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

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

В установке, настройке и сопровождении информационной системы; выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы

**Количество часов на освоение программы:**

производственная практика – 252 часов

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

### ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)

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» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов».

**Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности):** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение навыков и опыта самостоятельной работы по выбранной специальности;
- ознакомление с организацией управления предприятием;

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

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

В инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы; выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы

**Количество часов на освоение программы:**

производственная практика – 108 часов

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

### ПДП Производственная практика (преддипломная практика)

Рабочая программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей.

ПМ.03 Ревьюирование программных модулей.

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем.

ПМ.06 Сопровождение информационных систем.

ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов.

**Цели и задачи производственной (преддипломной) практики.**

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

С целью овладения видами профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими профессиональными компетенциями (ПК) обучающийся в ходе преддипломной практики должен углубить практический опыт:

- Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации.
- Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.
- Разрабатывать тестовые сценарии программного средства.

- Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
- Определять характеристики программного продукта и автоматизированных средств.
- Измерять характеристики программного проекта.
- Анализировать предметную область.
- Использовать инструментальные средства обработки информации.
- Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы.
- Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы.
- Выполнять работы предпроектной стадии.
- Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.
- Осуществлять инсталляцию, настройку и сопровождение информационной системы.
- Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов.
- Организовывать взаимосвязи отдельных компонент серверов.

Преддипломная практика проводится в предприятиях, организациях и учреждениях различных форм собственности и правового статуса на основе заключенных договоров.

Время прохождения преддипломной практики определяется графиком учебного процесса.

При прохождении преддипломной практики обучающиеся выполняют функции стажеров на выделенном рабочем месте.

Продолжительность рабочего дня обучающихся не превышает продолжительность рабочего дня, установленного трудовым законодательством для соответствующих категорий работников.

В период прохождения преддипломной практики обучающиеся обязаны по итогам практики представить отчет по практике с выполненным индивидуальным заданием и характеристику-отзыв с места прохождения практики.

Студенты, не выполнившие план преддипломной практики или представившие неудовлетворительную характеристику-отзыв с места практики, не допускаются к государственной итоговой аттестации.

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

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися преддипломной практики в объеме четырех недель, 144 часа.