

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение**

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета

Протокол № 4

«05» июля 2023г

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «Академия
управления городской средой,
градостроительства и печати»



А.М. Кривоносов

« 31 » 08 2023 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.12 Разработка ИТ-решений на платформе 1С**

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
среднего профессионального образования
(базовой подготовки)

На базе основного общего образования

Санкт-Петербург

2023 г.

Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.12 Разработка ИТ-решений на платформе 1С разработана в рамках вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, с учетом требований ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1547)

СОГЛАСОВАНО

Общество с ограниченной
ответственностью «ДЖИ – ТИ ИНВЕСТ»

Генеральный директор


И.С. Тюганов
« 31 » 08 2023 год



Рассмотрена на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

Протокол № 5

от 28 июня 2023 г.

Одобрена на заседании

цикловой комиссии Общетехнических дисциплин и компьютерных технологий

Протокол № 6

от 28 июня 2023 г.

Председатель комиссии: Андреев В.В.

Разработчик:

Андреев В.В., преподаватель СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.12 РАЗРАБОТКА ИТ-РЕШЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ 1С	4
1.1. Область применения программы производственной практики.....	4
1.2. Цели и задачи практики, требование к результатам освоения практики, формы отчетности.....	5
1.3. Организация практики	5
1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики.....	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	7
2.1. Тематический план и содержание практики	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики	8
3.2. Информационное обеспечение практики	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	9
Приложение А	11
Приложение Б.....	13
Приложение В.....	14
Приложение Г	15
Приложение Д.....	18
Приложение Е.....	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.12 РАЗРАБОТКА ИТ-РЕШЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ 1С

1.1. Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики (далее программа) - является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы с учетом ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» базовой подготовки, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка ИТ-решений на платформе 1С, и обеспечивает реализацию соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

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

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

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

ПК 12.1 Осуществлять разработку ИТ-решений с использованием платформы 1С

1.2. Цели и задачи практики, требование к результатам освоения практики, формы отчетности

Задачами практики являются:

- отработка каждым студентом целесообразного, необходимого и достаточного набора практических умений, важных для последующего формирования компетенций;
- воспитание у студента осознанного осмысления и самооценки собственной деятельности;
- воспитание у студента осознанного осмысления и самооценки собственной деятельности.

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен

приобрести практический опыт в:

- разработке ИТ-решений на платформе «1С:Предприятие»

уметь:

- осуществлять установку платформы 1С;
- осуществлять обновление типовой конфигурации;
- использовать типовые объекты конфигурации;
- разрабатывать собственные объекты конфигурации;
- применять основные алгоритмические конструкции и синтаксис языка программирования 1С при создании ИС;
- презентовать разработанную ИС.

знать:

- основные объекты конфигурации, их свойства и механизмы использования;
- основные алгоритмические конструкции и синтаксис языка программирования 1С.

1.3. Организация практики

Для проведения производственной практики в Академии разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;

В основные обязанности руководителя практики от Академии входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;

- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объёме – 72 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане. Производственная практика проводится на базе профильных организаций по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с планом.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план и содержание практики

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
ПМ.12 Разработка ИТ-решений на платформе 1С		72	
Тема 1. Введение	Инструктаж по ОТ и ТБ, пожарной и электробезопасностью Ознакомление с рабочим местом, цели и задачи практики	6	3
Тема 2. Работа с платформой 1С:Предприятие	Установка платформы 1С:Предприятие Установка обновлений типовых конфигураций 1С	6	3
	Создание и заполнение объектов 1С	12	3
	Загрузка данных	6	3
	Создание документов	6	3
	Работа с командами	6	3
	Настройка прав доступа пользователей	12	3
	Настройка интерфейса пользователя	12	3
Создание, настройка и формирование отчетов	6	3	
Тема 3. Формирование отчетной документации по результатам работ. Дифференцированный зачёт	Содержание: Формирование отчетной документации по результатам работ. Выполнение отчета по производственной практике. Заполнение дневника производственной практики. Дифференцированный зачёт	6	3
Всего		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика обучающихся производится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ГБОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати» и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Организации предоставляют практикантам рабочее место, оборудованное компьютерами и устройствами, необходимыми для прохождения производственной практики, согласно заданию.

3.2. Информационное обеспечение практики

Основная литература

1. **Меженин А. В.** Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений: учебник / А. В. Меженин, Д. А. Меженин. – Москва : ИЦ «Академия», 2020. – 272 с. – (Профессиональное образование). – 25 экз.

2. **Тузовский А. Ф.** Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для СПО / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. **Васильков А. В.** Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А. В. Васильков, И. А. Васильков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Формы и методы контроля для оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять установку платформы 1С; – осуществлять обновление типовой конфигурации; – использовать типовые объекты конфигурации; – разрабатывать собственные объекты конфигурации; – применять основные алгоритмические конструкции и синтаксис языка программирования 1С при создании ИС; – презентовать разработанную ИС. 	<p>Наличие положительного аттестационного листа по практике от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций.</p> <p>Наличие положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период практики.</p> <p>Полнота и своевременность представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.</p>
<p>Практический опыт в: разработке ИТ-решений на платформе «1С:Предприятие»</p>	
<p>Общие и профессиональные компетенции:</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной</p>	

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

ПК 12.1 Осуществлять разработку ИТ-решений с использованием платформы 1С

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ЗАДАНИЕ
на прохождение производственной практики
по профессиональному модулю ПМ.12 «Разработка ИТ-решений на платформе 1С»
по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Студенту _____

Группы _____

Начало практики: _____

Окончание практики: _____

Наименование организации: _____

Ответственный руководитель по практике от академии: _____

Телефон: _____

В основу задания по производственной практике положена программа производственной практики.

Во время практики студент должен вести дневник-отчет о практике, записи в котором необходимо делать ежедневно.

Выполнить в срок, установленный учебным планом, следующее индивидуальное задание:

1.	Инструктаж по ОТ и ТБ, пожарной безопасности и электробезопасности
2.	Цели и задачи практики, требования. Постановка задач, определение видов работ
3.	Установить платформу 1С:Предприятие
4.	Установить обновления типовых конфигураций 1С
5.	Создать и заполнить объекты 1С
6.	Осуществить загрузку данных
7.	Создать документы 1С
8.	Осуществить выполнение командам
9.	Настроить права доступа пользователей
10.	Настроить интерфейс пользователя с учетом установленных прав
11.	Создать, настроить и сформировать отчеты

По итогам практики сдать следующие отчетные документы:

1. Титульный лист, формата А4.
2. Дневник практики.

3. Характеристика деятельности обучающегося.
4. Аттестационный лист по производственной практике с отметками.
5. Итоговая оценка.

Задание выдал:

руководитель практики _____

подпись

Фамилия, имя, отчество

« _____ » _____ 2023 г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждения
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ОТЧЁТ
по прохождению производственной практики
по профессиональному модулю ПМ.12 «Разработка ИТ-решений на платформе 1С»
по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(Наименование организации и место прохождения практики)

Студента _____

Группы: _____

(подпись, дата)

Руководитель практики от предприятия

(ФИО)

(подпись руководителя от предприятия)

«_____» _____ 2023 г.

Руководитель практики от Академии

(ФИО)

«_____» _____ 2023 г.

Оценка за пройденную практику по результатам защиты отчёта

(подпись руководителя практики от Академии)

Санкт – Петербург
2023 г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
ПМ.12 «Разработка ИТ-решений на платформе 1С»**

_____ (ФИО)

Группа _____

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:

Сроки проведения практики с _____ по _____

Компетенция	Основные показатели результата	Уровень		
		Высокий	Выше Среднего	Средний
ПК 12.1 Осуществлять разработку ИТ-решений с использованием платформы 1С	умеет устанавливать платформу 1С			
	умеет устанавливать обновления типовых конфигураций			
	умеет использовать типовые объекты конфигурации;			
	умеет разрабатывать собственные объекты конфигурации			
	использует основные алгоритмические конструкции и синтаксис языка программирования 1С			
	умеет презентовать разработанные решения			

Руководитель практики _____

подпись

Фамилия, имя, отчество

М.П.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ХАРАКТЕРИСТИКА
деятельности студента на производственной практике
по профессиональному модулю
ПМ.12 «Разработка ИТ-решений на платформе 1С»

(ФИО)

Группа _____

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:

Сроки проведения практики с _____ по _____

Код	Общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Уровень		
			Высокий	Выше Среднего	Средний
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Демонстрация способности выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам			
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Демонстрация способности осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Демонстрация способности планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.			
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно	Демонстрация способности работать в коллективе и команде,			

Код	Общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Уровень		
			Высокий	Выше Среднего	Средний
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами			
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрация способности осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Демонстрация осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Демонстрация способности осуществлять ресурсосбережение, 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.	Демонстрация способности использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической			

Код	Общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Уровень		
			Высокий	Выше Среднего	Средний
		подготовленности.			
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация способности использовать информационные технологии в профессиональной деятельности			
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Демонстрация способности пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Демонстрация способности применять знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере			

Деятельность студента по освоению компетенций на уровне: высокий, выше среднего, средний.

Руководитель практики от предприятия:

подпись

Фамилия, имя, отчество

« _____ » _____ 2023 г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

**ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
по профессиональному модулю
ПМ.12 «Разработка ИТ-решений на платформе 1С»**

(ФИО)

Группа _____

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:

Сроки проведения практики с _____ по _____

Дата	Содержание выполняемых работ	Кол-во часов	Отметка об освоении данного вида работ (освоен, не освоен)	Подпись руководителя практики от организации
	Инструктаж по ОТ и ТБ, пожарной безопасности и электробезопасности. Знакомство с рабочим местом и трудовым распорядком.			
	Цели и задачи практики, требования. Постановка задач, определение видов работ			
	Защита отчетов	6		
ИТОГО:		72		

Руководитель практики _____
подпись

_____ Фамилия, имя, отчество

«_____» _____ 2023 г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА

**Производственная практика по профессиональному модулю
ПМ.12 «Разработка ИТ-решений на платформе 1С»**

Сроки проведения практики с _____ по _____

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Курс _____ Группа _____

Студент(ка) _____
(ФИО)

Оценка за выступление на итоговой конференции _____

Оценка руководителя практики от организации _____

Оценка руководителя практики от Академии за отчет _____

Итоговая оценка _____

Руководитель практики от СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

мастер производственного обучения

подпись

Фамилия, имя, отчество