

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.02.2024 13:50:54  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae0baac5e27055cbe1e2bba7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»  
Финансово-экономический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р. А. Сычев

2023г.

## Рабочая программа дисциплины Производственная практика

Специальность

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	72
в том числе:	
аудиторные занятия	72
самостоятельная работа	0

Ростов-на-Дону  
2023 г.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	72	72	72	72
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Итого	72	72	72	72

**ОСНОВАНИЕ**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»)

Рабочая программа составлена по образовательной программе  
направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Шевченко Н.А.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися вида профессиональной деятельности «Ревьюирование программных продуктов», формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ООП:	ПП
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Технология разработки программного обеспечения
2.1.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.1.3	Математическое моделирование
2.1.4	Моделирование и анализ программного обеспечения
2.1.5	Управление проектами
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектирование и дизайн информационных систем
2.2.2	Разработка кода информационных систем
2.2.3	Тестирование информационных систем
2.2.4	Внедрение ИС
2.2.5	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
2.2.6	Интеллектуальные системы и технологии
2.2.7	Устройство и функционирование информационной системы

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>3.1 Знать</b>
Задачи и технологии планирования и контроля развития проекта; используемые нотации в графических языках моделирования; правила построения моделей; типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей; методы организации работы в команде разработчиков; современные стандарты качества программного проекта и процессов его обеспечения; характеристики программного продукта; основные методы сравнительного анализа программных продуктов и средств разработки; основные подходы к менеджменту программных продуктов; основные методы оценки бюджета, сроков и рисков разработки программ.
<b>3.2 Уметь</b>
Работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций, выполнять оптимизацию программного кода с помощью специализированных программных средств; применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества; выявить выбрать необходимые программные средства для исследования программного продукта и выявления требуемых характеристик; проводить сравнительный анализ программных продуктов; проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов; разграничивать подходы к менеджменту программных проектов.
<b>3.3 Владеть</b>
Опытом в измерении характеристик программного проекта; в использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения; в оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств; в построении заданных моделей программного средства с помощью графического языка обратное проектирование; в определении характеристик программного продукта и автоматизированных средств; в обосновании выбора методологии и средств разработки программного обеспечения.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Кварт	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	<b>Раздел 1. МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения</b>						
1.1	Тема 1.1. Знакомство с местом практики. Изучение инструкций и правил /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	

1.2	Тема 1.2. Анализ программных продуктов из предложенной предметной области /Пр/	4	11	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Тема 1.3. Разработка проектной документации, разработанной с использованием графических языков спецификаций /Пр/	4	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	
<b>Раздел 2. МДК 03.02 Управление проектами</b>							
2.1	Тема 1.4. Выполнение оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств, работа с системой управлениями версий. /Пр/	4	24	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	
2.2	Тема 1.5. Определение и измерение характеристик программных продуктов /Пр/	4	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	
2.3	Тема 1.6. Планирование, проведение и оформление результатов ревьюирования и тестирования программных продуктов /Пр/	4	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Рудаков А.	Технология разработки программных продуктов: учебник для СПО	Академия, 2018	25
Л1.2	Гниденко И. Г.	Технология разработки программного обеспечения : Учебное пособие для СПО	Юрайт, 2022	1
Л1.3	Черткова Е. А.	Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: Учебник для СПО: текст электронный	Юрайт, 2020	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Зуб А. Т.	Управление проектами: учебник и практикум для СПО: текст электронный	, 2022	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Грекул В. И.	Проектирование информационных систем: учебник и практикум для СПО: текст электронный	Юрайт, 2020	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система Znanium.com			
Э2	Электронная библиотека издательства Юрайт			
Э3	Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов			
Э4	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов			

### 6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1	Комплект программного обеспечения общего и профессионального назначения в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности.			
-------	---	--	--	--

### 6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1	ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» ( <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> )			
6.4.2	ЭБС «Академия» ( <a href="http://www.academia-moscow.ru/elibrary/">http://www.academia-moscow.ru/elibrary/</a> )			
6.4.3	Свободный каталог периодики библиотек России ( <a href="http://ucpr.arbicon.ru/">http://ucpr.arbicon.ru/</a> )			
6.4.4	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ( <a href="http://biblioclub.ru">biblioclub.ru</a> )			
6.4.5	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS			
6.4.6	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="http://urait.ru/register">urait.ru/register</a>			
6.4.7	Электронно-библиотечная система Лань: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>			
6.4.8	Свободный каталог периодики библиотек России ( <a href="http://ucpr.arbicon.ru/">http://ucpr.arbicon.ru/</a> )			

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения для проведения лекций и практических работ.			
-----	---	--	--	--

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении к рабочей программе дисциплины.