Документ подписан простой электронной подписью

**Информация о владружение** профессиональное образовательное учреждение

ФИО: Мишкина Л. В.

Должность: директор

Дата подписания: 11.12.2023 22:11:37

Тульской области

Уникальный программил унивеский колледж строительства и отраслевых технологий» 8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

**УТВЕРЖДАЮ** 

Заместитель директора

В.Г. Цибикова

« 1 » июня 2023 года

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01

# профессионального модуля

# ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Председатель цикловой комиссии информационных

Т.Ю. Жук

дисциплин и специальности 09.02.07

01 июня 2023 года

Составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 № 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный № 44936

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчики:

Жук Татьяна Юрьевна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ» Соцкова Светлана Николаевна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Рассмотрена и одобрена цикловой комиссией информационных дисциплин и специальности 09.02.07, протокол № от 01 июня 2023 года.

# СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	6
2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю	$\epsilon$
2.2 Содержание практики	$\epsilon$
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	9
3.1 Информационное обеспечение	ç
3.2 Материально-техническое обеспечение	9

#### 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Практика предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Образовательная деятельность при прохождении практики организуется в форме практической подготовки в объеме 100%.

Программа производственной (по профилю специальности) практики является составной частью профессионального модуля ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа практики разрабатывалась в соответствии с:

- 1 ФГОС;
- 2 Рабочим учебным планом образовательного учреждения;
- 3 Рабочей программой профессионального модуля.

При прохождении производственной (по профилю специальности) практики по профессиональному модулю ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов обучающийся должен освоить соответствующие компетенции:

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения			
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,			
OK I	применительно к различным контекстам			
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для			
OK 2	выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное			
OK 3	развитие			
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,			
OK 4	руководством, клиентами			
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с			
OK 5	учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное			
OR 0	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,			
OIC /	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления			
OK 8	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания			
	необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности			
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и			
иностранном языке				
OK 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере			
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической			
1110 3.1	документацией			
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта			
1110.2	для определения соответствия заданным критериям			

Код	Наименование результата обучения			
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использовани специализированных программных средств с целью выявления ошибок отклонения от алгоритма			
Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разрабо с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определентехническим заданием				

Результатом прохождения производственной практики по профессиональному модулю ПМ.03 является:

приобретение практического опыта в измерении характеристик программного проекта; использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения; оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств;

развитие умений работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств; использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации; применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества;

формирование профессиональных компетенций, профессионально значимых личностных качеств;

развитие профессионального интереса, формирование универсальных компетенций, мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета;

адаптации студентов к профессиональной деятельности.

# 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

# 2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю

# Таблица 2

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Количество часов
1	Изучение структуры и характера деятельности предприятия	6
2	Разработка проектной документации	36
3	Измерение характеристик программного проекта	24
4	Проведение аттестации по практике	6
	72	

Аттестация по практике - зачет

# 2.2 Содержание практики

# Таблица 3

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество	Ко компе	•
	практической подготовки		часов	ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
1	Изучение структуры и характера деятельности	Знакомство с организацией, основными	6	OK 1	ПК 3.1
	предприятия	направлениями ее деятельности		OK 2	
		Изучение структуры предприятия		OK 3	
		Изучение инструкций по охране труда и		ОК 4	
		технике безопасности		OK 5	
		Целеполагание и планирование		OK 6	
		собственных действий		OK 9	
		Изучение нормативной документации		OK 10	
		предприятия		ОК 11	
		Итого	6		

1	2	3	4	5	6
2	Разработка проектной документации	Описание пользователей и	6	OK 1	ПК 3.3
		заинтересованных лиц		OK 2	ПК 3.4
		Участие в составлении проектной		ОК 3	
		документации на разработку		OK 4	
		информационной системы		OK 5	
		Участие в разработке технического задания	6	ОК 6	
		Проведение оптимизации программного	6	OK 7	
		кода с использованием специализированных		OK 8	
		программных средств		OK 9	
		Построение моделей программного средства	6	OK 10	
		с помощью графического языка		OK 11	
		Проведение анализа и обоснование выбора			
		методологии и средств разработки			
		программного обеспечения			
		Определение характеристик программного	6		
		продукта и автоматизированных средств			
		Участие в ревьюировании технических	6		
		документов			
		Итого	36		
3	Измерение характеристик программного	Измерение характеристик программного	6	OK 1	ПК 3.2
	проекта	проекта		OK 2	
		Проведение внутреннего тестирования		ОК 3	
		программного продукта		OK 4	
		Формирование внутренней документации	6	OK 5	
		по результатам выполнения работ		ОК 6	
		Участие в экспертном тестировании	6	ОК 7	
		программного продукта на этапе опытной		OK 8	
		эксплуатации		OK 9	
		Участие в создании документации по	6	OK 10	
		эксплуатации программного продукта		OK 11	
		Итого	24		

1	2	3	4	5	6
4	Проведение аттестации по практике	Оформление отчета в соответствии с	6	ОК 1 -	
		требованиями		OK 11	
		Подготовка презентации по результатам			
		прохождения производственной практики			
		Итого	6		
Всего		72			

#### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа может быть реализована с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

#### 3.1 Информационное обеспечение

#### Основные источники:

- 1 Федорова, Г.Н. Участие в интеграции программных модулей: учебное пособие для студ. сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2019.
- 2 Рудаков, А. Технология разработки программных продуктов: учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2020.

#### Дополнительные источники:

1 Марков, А.С. Статический сигнатурный анализ безопасности программ [Текст] / А.С. Марков, А.А. Фадин // Программная инженерия и информационная безопасность. – 2013. – № 1(1). – С. 50-56.

#### Интернет – ресурсы:

1 Методы и средства инженерии программного обеспечения: Учебник. Автор/создатель Лавришева, Е.М., Петрухин, В.А. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857.

#### 3.2 Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест: автоматизированное рабочее место

Программное обеспечение: OC Windows, Microsoft Office, .NET Framework JDK 8, Microsoft Visual Studio.