



Министерство образования Республики Тыва
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Тыва
«Тувинский техникум информационных технологий»

Рассмотрено:
на заседании
Педагогического совета
Протокол № 1
« 28 » 08 2023г.

Согласовано:
Заместитель директора по
УПР

А.-Х.Л.Сырат
« 01 » 09 2023г.

Утверждено:
Директор ГБПОУ РТ
«ТТИТ»

Ховалыг С.-С.А.
« 01 » 09 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: Специалист по информационным системам

2023г.

Рабочая программа профессионального модуля на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, утвержденный приказом Минпросвещения России от 09.12.2016 г. № 1547.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Тыва «Тувинский техникум информационных технологий» (далее - ГБПОУ РТ «ТТИТ»)

Разработчики:

Донгак О.В., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РТ «Тувинский техникум информационных технологий».

Ооржак К.-Б. В., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РТ «Тувинский техникум информационных технологий».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессии			
				Обучение по МДК			
				Всего	В том числе		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	
ПК 3.1-ПК 3.2 ОК 03	Раздел 1. Моделирование и анализ программного обеспечения	72	36	36	36		
ПК 3.1-ПК 3.2 ОК 03	Раздел 2. Управление проектами	60	30	30	30		
	Учебная практика	36	36				
	Производственная практика	72	36				
	Промежуточная аттестация						
	Всего:	240	240	66	66		

<p>Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода</p>	<p>Особенности ревьюирования в Linux. Настройки доступа</p>	2	
	<p>Типовые инструменты и методы анализа программных проектов</p>	2	
	<p>Инструментарий различных сред разработки</p>	2	
	<p>Инструментарий JavaDevelopmentKit</p>	2	
	<p>Инструментарий Eclipse C/C++ Development Tools</p>	2	
	<p>Инструментарий NetBeansи другие</p>	2	
	<p>В том числе практических занятий</p>	16	
	<p>Практическая работа «Планирование code-review»</p>	4	
	<p>Практическая работа «Проверки на стороне клиента»</p>	4	
	<p>Практическая работа «Проверки на стороне сервера»</p>	4	
	<p>Практическая работа «Настройки доступа к репозиторию»</p>	4	
	<p>Раздел 2. Управление проектами</p>		
	<p>МДК.03.02 Управление проектами</p>		
<p>Тема 3.2.1</p>		30	
<p>Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода</p>	<p>Измерительные методы оценки программ: назначение, условия применения.</p> <p>Корректность программ. Эталоны и методы проверки корректности</p> <p>Метрики, направления применения метрик. Метрики сложности. Метрики стилистики</p> <p>Исследование программного кода на предмет ошибок и отклонения от алгоритма</p> <p>Программные измерительные мониторы</p> <p>Применение отладчиков и дизассемблера (напримерOllyDbg, WinDbg, IdaPro)</p> <p>Защита программ от исследования</p> <p>Исследование кода вредоносных программ</p>	2	ПК 3.1-ПК 3.2 ОК 03
		4	
		4	
		4	
		4	
		30	
		4	
		6	
		4	
		6	
		4	
		6	
		4	
		6	
<p>Курсовой проект (работа)</p>		-	
<p>Учебная практика по модулю</p>		36	
<p>Производственная практика</p>		72	
<p>Промежуточная аттестация</p>			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Рудаков А.И. Технология разработки программных продуктов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 208 с.

3.2.2. Основные электронные издания

Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст: электронный. - URL:<https://znanium.com/catalog/product/1794453> (дата обращения: 13.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

	использованием инструментальных средств; результаты сохранены в системе контроля версий.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Экспертное наблюдение за выполнением работ