**Задание**

**на производственную практику ПП.01.02 Практика тестирования**

**профессионального модуля ПМ.01**

**Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

Выдано обучающемуся БПОУ «Омавиат» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в компьютерных системах ***3*** курса группы ***ПР-21***

**Новоселов Егор Романович**

Место практики: полигон вычислительной техники БПОУ «Омавиат».

Дата начала практики «05» июня 20*23* г.

Дата окончания практики «17» июня 20*2*3г.

Дата сдачи отчета по практике «17» июня 20*23* г.

**Виды работ, обязательные для выполнения:**

1. анализ управляющей и информационной структуры приложения, информационной области определения программной системы для реализации различных стратегий тестирования;
2. разработка тестовых наборов и тестовых сценариев для отдельных компонент программного модуля и модуля в целом;
3. проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию;
4. документирование результатов тестирования;
5. отладка программного модуля с использованием возможностей среды разработки;
6. презентация решений.

**Индивидуальное задание:**

Комплект индивидуальных заданий. ***Вариант 5*** .

Текст заданий находится в локальной сети по адресу …\Обучение\09.02.03\Профессиональные модули\ПМ.01\ПП.01.03

**Рекомендуемая литература:**

1. Стандарт ISO 9001
2. Стандарт ISO/IEC 12207
3. Голдштейн Саша, Зурбалев Дима, Флатов Идо. Оптимизация приложений на платформе .NET. – - М.: ДМК Пресс, 2017. – 524 с.
4. Мякишев Д.В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУ ТП. - М.: Инфра-инженерия, 2017. – 114 с.
5. Ошероув Рой. Искусство автономного тестирования с примерами на С#. Второе издание. - М.: ДМК Пресс, 2016. – 360 с.
6. Голощапов А.Л. Microsoft Visual Studio 2010. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. -544 с.

Зиборов В.В. Visual C# 2010 на примерах. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 432 с. : ил.

1. Калбертсон Роберт и др. Быстрое тестирование: Пер. с англ. – М.: “Вильямс”, 2002. – 384 с.
2. Канер Сэм и др. Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес-приложений: Пер. с англ. – К.: “ДиаСофт”, 2001. – 544 с.
3. Котляров В.П., Коликова Т.В., Некрасов Н.А., Епифанов Н.А. Технологии программирования. Основы современного тестирования программного обеспечения, разработанного на C#: Учеб.пособие – СПб.: Издательство СПбГПУ, 2004. – 168 c.
4. Тампре Л. Введение в тестирование программного обеспечения: Пер. с англ. – М.: “Вильямс”, 2003. – 368 с.

*Интернет-источники*

1. Премудрости программирования (С++). Теория тестирования программного обеспечения URL: <http://alexproger.narod.ru/Interv/test1.html>
2. Сайт ПроТестингURL: <http://www.protesting.ru/testing/>
3. [Тестирование ПО](http://testingworld.ru/). Полезная информация для тестировщиков [Тестирование ПО](http://testingworld.ru/) URL: http://www. testingworld.ru;

Задание составлено в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» и одобрено на заседании ЦМК ПОИТ «30» июня 2020 г., протокол №13

Председатель ЦМК В.А. Мирошниченко

Руководитель практики А.С. Галай