

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Владивостокский государственный университет»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

*ОП.15 Основы анализа и проектирования баз данных*

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Владивосток 2024

Рабочая программа учебного предмета *ОП.15 Основы анализа и проектирования баз данных* разработана в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016, № 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.12.2016, № 1547), примерной основной образовательной программой СОО, одобрена решением от 09.12.2016, протокол №1547, Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование* утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016, № 1547.

Разработчик(и): *В.В. Малышкина, преподаватель*

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой методической комиссии

Протокол № 4 от «20»      мая                      2024      г.

Председатель ЦМК                       Ю.С. Кравченко  
*подпись*

## 1. Объем дисциплины и виды учебной работы

### Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>44</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>44</b>
в том числе:	
лекции (уроки)	4
практические занятия	38
лабораторные занятия	-
<b>Консультация</b>	<b>-</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>2</b>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Активные и интерактивные формы занятий
1	2	3	
<b>Раздел 1.</b>	<b>Введение</b>	<b>4</b>	
Тема 1.1. Введение. Структура курса. Основные понятия. Виды и метода тестирования	<b>Цель освоения дисциплины «Введение в тестирование ПО» — предоставление обучаемым знаний и умений в области проектирования, тестирования, отладки, внедрения и сопровождения программного обеспечения (ПО) вычислительной техники. Кроме предоставления студентам достаточного набора теоретических знаний ставится задача предоставить возможность студенту проявить себя при выполнении ряда практических заданий. Одна из задач данного курса — не ограничиваться подготовкой слушателей с нулевого уровня до начального уровня инженера по качеству ПО (QA-инженеров), но также подготовить базу для дальнейшего обучения, так чтобы следующий (более высокий) уровень программы</b>	2	Лекция

	<b>мог помочь совершенствовать знания и способствовать карьерному росту уже готовых QAинженеров.</b>		
Тема 1.2. Классификация тестирования	<b>Тестирование можно классифицировать по очень большому количеству признаков, и практически в каждой серьёзной книге о тестировании автор показывает свой (безусловно имеющий право на существование) взгляд на этот вопрос. Соответствующий материал достаточно объём и сложен, а глубокое понимание каждого пункта в классификации требует определённого опыта.</b>	2	Лекция
<b>Раздел 2.</b>	<b>Тестирование</b>	<b>40</b>	
Тема 2.1. КТ №1. ToolsQA.Элементы, формы и фреймы	<b>Сайт для тестирования распространенных типов элементов DOM, таких как средства выбора даты, логин и пример книжного магазина.</b>	2	Практическая работа
Тема 2.2. ToolsQA. Виджеты, интерактивные элементы, книжный магазин	<b>Сайт для тестирования распространенных типов элементов DOM, таких как средства выбора даты, логин и пример книжного магазина.</b>	2	Практическая работа
Тема 2.3. Swag Labs. Тестирование учётных записей пользователей	<b>На сайте можно использовать четыре логина для разных операций: стандартный, заблокированный, проблемный пользователь и пользователь с проблемами в производительности.</b>	2	Практическая работа
Тема 2.4. XYZ Bank. Работа с разными видами транзакций	<b>Сервис имеет разные сценарии входа в систему, а также рабочие процессы для вывода списка транзакций, внесения и вывода средств.</b>	2	Практическая работа
Тема 2.5. Тестирование работы форм	<b>На собеседованиях начинающим тестировщикам</b>	2	Практическая работа

	часто дают задание на проверку работы формы.		
Тема 2.6. Qahacking guru. Тестирование сайта	Тестирование багов на сайте Qahacking.guru при пользовании разными функциями сайта и личного кабинета.	2	Практическая работа
Тема 2.7. Знакомство с программой Listboxer. Тестирование программы на этапе установки	Listboxer - это десктопное приложение с дефектами работодателя часто любят давать в качестве тестового задания, так что можно заранее попрактиковаться, повышая навыки в тестировании и свои шансы найти работу.	2	Практическая работа
Тема 2.8. Listboxer. Тестирование интерфейса программы	Компания QA Studio разработала сайт с 20+ багами для оттачивания навыков поиска неточностей.	2	Практическая работа
Тема 2.9. Listboxer. Создание списков с числовым типом данных	Listboxer - это десктопное приложение с дефектами работодателя часто любят давать в качестве тестового задания, так что можно заранее попрактиковаться, повышая навыки в тестировании и свои шансы найти работу.	4	Практическая работа
Тема 2.10. Listboxer. Создание списков с текстовым типом данных	Listboxer - это десктопное приложение с дефектами работодателя часто любят давать в качестве тестового задания, так что можно заранее попрактиковаться, повышая навыки в тестировании и свои шансы найти работу.	4	Практическая работа
Тема 2.11. Listboxer. Создание списков со смешанным типом данных	Listboxer - это десктопное приложение с дефектами работодателя часто любят давать в качестве тестового задания, так что можно заранее попрактиковаться, повышая навыки в тестировании и свои шансы найти работу.	4	Практическая работа

Тема 2.12. Listboxer. Фильтрация данных	<b>Listboxer - это десктопное приложение с дефектами работодателя часто любят давать в качестве тестового задания, так что можно заранее попрактиковаться, повышая навыки в тестировании и свои шансы найти работу.</b>	4	Практическая работа
Тема 2.13. Listboxer. Запись данных в файл	<b>Listboxer - это десктопное приложение с дефектами работодателя часто любят давать в качестве тестового задания, так что можно заранее попрактиковаться, повышая навыки в тестировании и свои шансы найти работу.</b>	4	Практическая работа
Тема 2.14. Listboxer. Работа со строковым типом данных	<b>Listboxer - это десктопное приложение с дефектами работодателя часто любят давать в качестве тестового задания, так что можно заранее попрактиковаться, повышая навыки в тестировании и свои шансы найти работу.</b>	4	Практическая работа
<b>Самостоятельная работа №1</b>	Итоговое тестирование	2	Самостоятельная работа

### 3. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### Основная учебная литература:

1. С. Куликов Тестирование программного обеспечения – Базовый курс // книга; 3-е издание, версия книги 3.2.2. от 23.06.2022; Издатель – EPAM Systems, 2015-2022;

### 5. Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование электронной библиотечной системы	
1	Университетская библиотека онлайн (ООО «НЕКС МЕДИА») Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/">http://www.biblioclub.ru/</a> .
2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (ООО Издательство «Лань») Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .
3	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» Режим доступа: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
<b>Профессиональные базы данных, справочные и информационные справочные и поисковые системы</b>	

1	Универсальная база электронных периодических изданий (ООО «ИВИС») Режим доступа: <a href="https://dlib.eastview.com/browse">https://dlib.eastview.com/browse</a>
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. (ООО «РУНЭБ») Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

**6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

<b>Наименование программного обеспечения</b>
ListBoxer – ПО для тестирования
Microsoft Office (гражданско-правовой договор бюджетного учреждения (контракт) №41 с ООО «БалансСофт Проекты» на приобретение программного обеспечения от 24.10.2012 г., бессрочно)