**План автоматизации.**

1. ***Перечень автоматизируемых сценариев***
   * **Переход к форме записи**:

От стартовой страницы Нетологии до перехода к [форме записи](https://netology.ru/programs/qa#/order):

* + - * Открыть домашнюю страницу Нетологии -> в заголовке слева клик по вкладке "Каталог курсов" -> раздел "Программирование", навести на него мышь -> в обновившемся разделе "Для начинающих" кликнуть пункт "Тестировщик ПО" -> в открывщейся странице кликнуть кнопку "Записаться".
      * Открыть домашнюю страницу Нетологии -> кликнуть на первый из четырех кругов "НЕО для начинающих" -> пролистать страницу до заголовка "Лучшие курсы для старта" -> отфильтровать, поставив галочку перед параметром "Программирование", расположенном справа в раскрывающемся списке "Направление" -> пролистать страницу до профессии "Тестировщик ПО" -> клик по названию профессии -> открывшуюся страницу пролистать до заголовка "Гарантия возврата денег" -> кликнуть кнопку "Записаться".
      * Открыть домашнюю страницу Нетологии -> пролистать страницу до заголовка "Изучайте актуальные темы" -> клик по пункту "Программирование" -> отфильтровать, поставив галочку перед параметром "Профессия" справа в раскрывающемся списке "Вид обучения" -> пролистать страницу до профессии "Тестировщик ПО" -> кликнуть по названию профессии -> открывшуюся страницу пролистать до заголовка "Запишитесь или получите консультацию".
  + **Отправка формы**:  
    *Требования к содержимому полей:*
    - * *поле имя - разрешены только русские буквы, дефисы и пробелы, минимум два символа;*
      * *Поле телефон - только цифры (11 цифр), символ + (на первом месте);*
      * *поле электронная почта - должно содержать локальную часть адреса, "собачку" ( @ ) и доменную часть имени с точкой ( . ).*

Заполнение полей валидными данными -> клик по кнопке "Записаться".  
*Результат:*

* + - * данные успешно отправлены и могут быть просмотрены в соотвествующей базе данных;
      * появится всплывающее окно об успешном завершении записи.

Отправка пустой формы-> клик по кнопке "Записаться".  
*Результат:*

* + - * отправки данных не произойдет;
      * под пустыми полями появятся сообщения "Обязательное поле".

Отправка формы с одним из пустых полей, остальные поля заполняются валидными данными -> клик по кнопке "Записаться".  
*Результат:*

* + - * + отправки данных не произойдет;
        + под полем имя/телефон/эл. почта появится сообщение "Обязательное поле".

Валидация полей:

* + - * + поле заполняется не валидными данными, остальные поля заполняются валидными данными -> клик по кнопке "Записаться".  
          Результат:
        + отправки данных не произойдет;
        + под полем имя появится сообщение "Должно состоять из русских букв, дефисов и пробелов"/ под полем телефон появится сообщение "Номер в формате +9 (999) 999-99-99"/ под полем электронная почта появится сообщение "Неверный email".

***II. Перечень используемых инструментов с обоснованием выбора:***

* + IntelliJ IDEA, упрощает работу с кодом, имеет встроенные проверки и подсказки.
  + JDK 11, платформа Java с компилятором.
  + JUnit Jupiter, фреймворк для Java, инструмент тестирования.
  + Selenide, инструмент для тестировании веб-интерфейсов.
  + Faker, инструмент для генерации данных заполнения различных форм.
  + GIT, для хранения тестов.

***III. Перечень необходимых разрешений/данных/доступов***

* + Документальное подтверждение о согласии на проведение тестирования владельцев ресурса.
  + Доступ к базе данных записи на обучение, либо готовый к интеграции SUT.

***IV. Перечень и описание возможных рисков при автоматизации***

* + Зависимость от нейминга веб-элементов, изменения в проде приведут к необходимости актуализации, а возможно и полного переписывания автотестов.
  + Отсутствие автоматизации тестирования вёрстки, зависимость отображения графических элементов от окружения (браузеры, платформы, железо).
  + (нерассматриваемый в рамках этого плана автоматизирования сценарий) проведение нагрузочного тестирования может привести к перебоям в работе сайта и потенциальным потерям аудитории.

***V. Перечень необходимых специалистов для автоматизации***

* + Сценарий 1, при согласовании предоставления доступа к БД: 1 специалист-тестировщик, 1 Database administrator.
  + Сценарий 2, при отсутствии согласования: 1 член команды разработки для подготовки слепка SUT и содействия в её интеграции, 1 специалист-тестировщик .
  + Опционально, вопросы согласования доступа к БД можно делегировать другому члену команды разработки, например, PM.
  + Итого, не менее 2 специалистов.

***VI. Интервальная оценка с учётом рисков (в часах)***

* + Для реализации автоматизации описанных сценариев потребуется **8 человеко-часов** опытного специалиста по автоматизированному тестированию при непосредственной реализации (при условии наличия необходимых доступов и разрешений). С учётом возможных задержек при согласовании, рисков и форсмажорных обстоятельств рекомендется к согласованию общий срок реализации в **7 рабочих дней.**