

Министерство образования и науки  
Российской Федерации

Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет)

# ЖУРНАЛ

## ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Наименование практики: *вычислительная*  
Студенты: Д. К. Дергач А. С. Москаленко  
Факультет №8, курс 2, группа 7

Практика с 29.06.19 по 12.07.19

Москва, 2019

# ИНСТРУКЦИЯ

## о заполнении журнала по производственной практике

Журнал по производственной практике студентов имеет единую форму для всех видов практик.

Задание в журнал вписывается руководителем практики от института в первые три-пять дней пребывания студентов на практике в соответствии с тематикой, утверждённой на кафедре до начала практики. Журнал по производственной практике является основным документом для текущего и итогового контроля выполнения заданий, требований инструкции и программы практики.

Табель прохождения практики, задание, а также технический отчёт выполняются каждым студентом самостоятельно.

Журнал заполняется студентом непрерывно в процессе прохождения всей практики и регулярно представляется для просмотра руководителям практики. Все их замечания подлежат немедленному выполнению.

В разделе «Табель прохождения практики» ежедневно должно быть указано, на каких рабочих местах и в качестве кого работал студент. Эти записи проверяются и заверяются цеховыми руководителями практики, в том числе мастерами и бригадирами. График прохождения практики заполняется в соответствии с графиком распределения студентов по рабочим местам практики, утверждённым руководителем предприятия. В разделе «Рационализаторские предложения» должно быть приведено содержание поданных в цехе рационализаторских предложений со всеми необходимыми расчётами и эскизами. Рационализаторские предложения подаются индивидуально и коллективно.

Выполнение студентом задания по общественно-политической практике заносится в раздел «Общественно-политическая практика». Выполнение работы по оказанию практической помощи предприятию (участие в выполнении спецзаданий, работа сверхурочно и т.п.) заносится в раздел журнала «Работа в помощь предприятию» с последующим письменным подтверждением записанной работы соответствующими цеховыми руководителями. Раздел «Технический отчёт по практике» должен быть заполнен

особо тщательно. Записи необходимо делать чернилами в сжатой, но вместе с тем чёткой и ясной форме и технически грамотно. Студент обязан ежедневно подробно излагать содержание работы, выполняемой за каждый день. Содержание этого раздела должно отвечать тем конкретным требованиям, которые предъявляются к техническому отчёту заданием и программой практики. Технический отчёт должен показать умение студента критически оценивать работу данного производственного участка и отразить, в какой степени студент способен применить теоретические знания для решения конкретных производственных задач.

Иллюстративный и другие материалы, использованные студентом в других разделах журнала, в техническом отчёте не должны повторяться, следует ограничиваться лишь ссылкой на него. Участие студентов в производственно-технической конференции, выступление с докладами, рационализаторские предложения и т.п. должны заноситься на свободные страницы журнала.

**Примечание.** Синьки, кальки и другие дополнения к журналу могут быть сделаны только с разрешения администрации предприятия и должны подшиваться в конце журнала.

Руководители практики от института обязаны следить за тем, чтобы каждый цеховой руководитель практики перед уходом студентов из данного цеха в другой цех вписывал в журнал студента отзывы об их работе в цехе.

Текущий контроль работы студентов осуществляется руководителями практики от института и цеховыми руководителями практики заводов. Все замечания студентам руководители делают в письменном виде на страницах журнала, ставя при этом свою подпись и дату проверки.

Результаты защиты технического отчёта заносятся в протокол и одновременно заносятся в ведомость и зачётную книжку студента.

**Примечание.** Нумерация чистых страниц журнала проставляется каждым студентом в своём журнале до начала практики.

С инструкцией о заполнении журнала ознакомились:

«      » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
(дата)

«      » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
(дата)

Студент Дергач Д. К. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Студент Москаленко А.С. \_\_\_\_\_  
(подпись)

## ЗАДАНИЕ

кафедры 806 по вычислительной практике:

Выполнить совместный проект по созданию веб-портала по волебольным матчам, состоящий из двух частей: парсер для обработки сайтов с результатами волебольных матчей и сохранением данных, с последующим выводом их на созданный сайт.

Руководитель практики от института:

«    » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
(дата)

Кухтичев А. А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

## ТАБЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание или наименование проделанной работы	Место работы	Время работы		Подпись цехового руководителя
			Начало	Конец	
29.06.2019	Получение задания	МАИ	9:00	18:00	
01.07.2019	Установка PyCharm и Django; установка Scrapy	МАИ	9:00	18:00	
02.07.2019	Изучение азов Django; поиск источников	МАИ	9:00	18:00	
03.07.2019	Создание главной страницы; изучение написания пауков	МАИ	9:00	18:00	
04.07.2019	Создание модели класса; основы и синтаксис xpath	МАИ	9:00	18:00	
05.07.2019	Добавление новой страницы; попытка написания паука	МАИ	9:00	18:00	
06.07.2019	Изучение баз данных; поиск возможных ошибок	МАИ	9:00	18:00	
07.07.2019	Добавление новой модели класса, взаимодействие моделей; попытка парсинга скрипта	МАИ	9:00	18:00	
09.07.2019	Изучение fixtures; поиск новых источников	МАИ	9:00	18:00	
10.07.2019	Вёрстка сайта ; вывод в формат json	МАИ	9:00	18:00	
11.07.2019	Заполнение сайта с помощью fixtures ; внесение дополнительных условий xpath	МАИ	9:00	18:00	
12.07.2018	Сдача журнала	МАИ	9:00	18:00	

## Отзывы цеховых руководителей практики

Студенты Дергач Д. К. и Москаленко А. С. разработали парсер для обработки сайта с победителями волебольных матчей и вывода этой информации в json-файл, позволяющий заполнить базу данных созданного сайта

Презентация защищена на комиссии кафедры 806. Работа выполнена в полном объёме. Рекомендую на оценку «\_\_\_\_\_». Все материалы сданы на кафедру.

студентами: Дергач Дмитрий Константинович и Москаленко Алексей Сергеевич

# Отчёт практиканта

считать практику выполненной и защищённой на

Общая оценка: \_\_\_\_\_

Дата: 12 июля 2019 г.

## МАТЕРИАЛЫ ПО РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ

**Для парсера.** Во-первых необходимо реализовать метод автоматического заполнения и вывода базы данных на сайте в формате json и другие. Во-вторых надо реализовать парсер для динамических страниц (так как мы столкнулись с проблемой, что множество live-материалов загружаются на сайт скриптом, который Scrapy не охватывает), для чего мог бы подойти framework Selenium. Также для веб-портала было бы неплохо производить парсинг нескольких сайтов, и возможно, сверять информацию с них.

**Для сайта.** Сперва бы я хотел подкорректировать дизайн сайта, добавив как минимум пару картинок, чтобы уйти от однообразного фона. В коде сайта я создал бы несколько моделей для базы данных, чтобы на сайте было больше информации и была возможность расширить практичность сайта. Ещё бы хотелось добавить обработку базой данных файлов различного формата.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ

## Архитектура

**Парсер:** операционная система Mac OS, framework Scrapy (Python версии 2.7), json-формат. **Сайт:** операционная система Windows 10, framework Django (Python версии 3.5).

## Описание

Сперва проводился парсинг условного сайта с помощью Scrapy, выводя данные в файл формата json. Затем файл загружается в папку fixtures, после этого с помощью команды loaddata информация из этого файла заносится в базу данных и при обновлении сайта будет отображена.

## Реализация

**Парсер:** сперва создавался проект в котором и лежит весь парсер. Его основой служил так называемый паук, его код является небольшим поэтому можно указать его основные части [Имя паука, код основной страницы, цикл для обхода одинакового формата данных с помощью указания xpath для каждого Fields() для базы данных, взятого с элементов html сайта]. **Сайт:** сначала создавался общий проект Django. Потом внутри него создаётся приложение, которое имело имя portal, в нем, папке urls.py прописывались ссылки на необходимые страницы для пользователя. В папке view.py создавались необходимые для работы функции. И в папке models.py были заданы модели классов, определяющие базу данных. В папке templates находились отверстанные шаблоны, отображающиеся в браузере, а в папку fixtures заносились файлы с расширением json для заполнения базы данных.

## Тестирование

Тестирование парсера проводилось изменением пути xpath до момента, когда не был получен нужный вывод данных. При тестировании сайта происходили попытки добавить новый турнир, новый год, с последующим просмотром выводимых данных.

## Ссылка на GitHub

<https://github.com/DmitriyDergach/Practica2019>