

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ “СИНЕРГИЯ”»
Факультет Информационных технологий
Кафедра Цифровой экономики

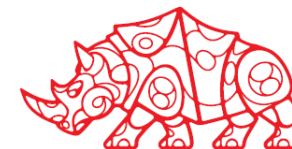
ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики
по профессиональному модулю
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
в период с «08» июня 2025 г. по «21» июня 2025 г.
Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование

ФИО обучающегося: Осовицкий Борис Николаевич
Группа: ДКИП-205прог
ФИО Руководителя: Сиберёв Иван Валерьевич



Содержание

1. Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов
2. Ознакомление с инструментальными средствами
3. Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников
4. Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и практического опыта работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей
5. Обработка и систематизация полученного фактического материала



Организационный этап

Пример заполнения

Правила внутреннего распорядка, правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой

Я Осовицкий Борис Николаевич, проходил(а) производственную практику на базе ООО СИМУЛТЕХ

При выполнении индивидуального задания создал репозитории, сущности, мапперы, эндпоинты для работы со студентами

Перед началом практики:

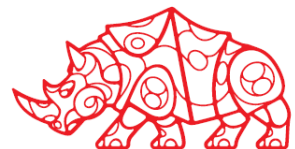
- Принял(а) участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомил(а)сь с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил(а) контакты руководителя практики от Образовательной/ Профильной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: Официально-деловой стиль

График работы: 09:00 – 14:00 (пн- чт)

Круг обязанностей: практикант

Доступ к данным: ограниченны

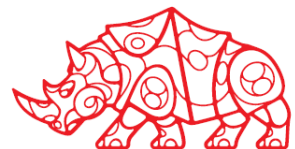
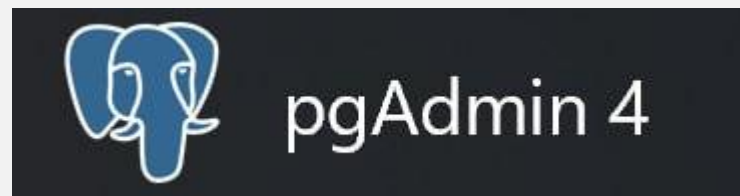


Организационный этап

Пример заполнения

Ознакомление с ПО

Ознакомиться с инструментальными средствами для выполнения производственной практики и осуществить предустановку программного обеспечения.

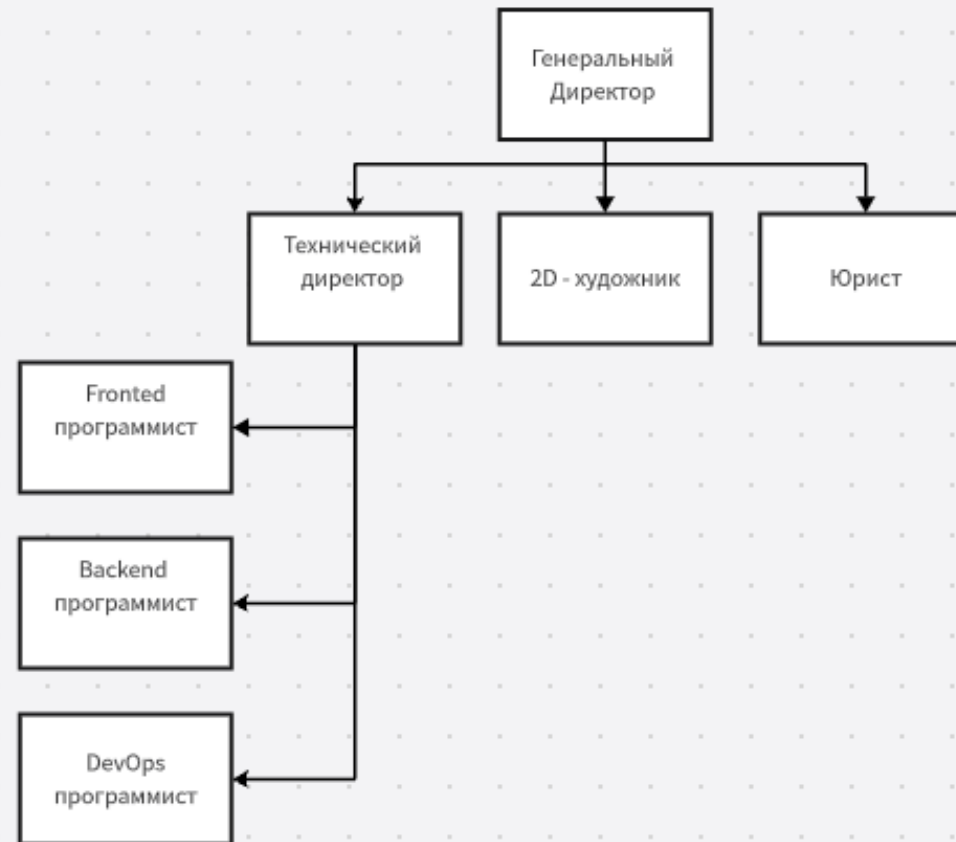


Организационный этап

Пример заполнения

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.



Этап проектирования

Пример заполнения

Интеграция модулей в программное обеспечение

Создание модели сущности Student

```
package com.simul_tech.netgenius.models;

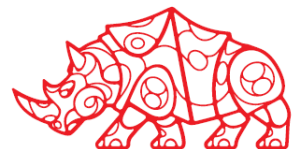
import jakarta.persistence.*;
import lombok.Data;
import java.time.LocalDate;

@Entity 23 usages  👤 Boris Osovitsky
@Table(name = "students")
@Data
public class Student {
    @Id no usages
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    @Column(nullable = false) no usages
    private String fullName;

    @Column(nullable = false) no usages
    private String group;

    @Column(nullable = false) no usages
    private LocalDate enrollmentDate;
}
```



Этап проектирования

Пример заполнения

Отладка программных модулей

Итоговый вид отладки остальных модулей

```
package com.simul_tech.netgenius.repositories;

import com.simul_tech.netgenius.models.Student;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.stereotype.Repository;

import java.time.LocalDate;
import java.util.List;

@Repository 3 usages  ⚡ Boris Osovitsky
public interface StudentRepository extends JpaRepository<Student, Long> {
    List<Student> findByFullNameContainingIgnoreCase(String partialName); 1 usage  ⚡ Boris Osovitsky
    List<Student> findByGroup(String groupName); 1 usage  ⚡ Boris Osovitsky
    List<Student> findByGroupContaining(String groupPart); no usages  ⚡ Boris Osovitsky
    List<Student> findByEnrollmentDateBetween(LocalDate startDate, LocalDate endDate); 1 usage  ⚡ Boris Osovitsky
    List<Student> findByFullNameAndGroup(String fullName, String group); 1 usage  ⚡ Boris Osovitsky
}
```

```
package com.simul_tech.netgenius.controllers;

import com.simul_tech.netgenius.models.Student;
import com.simul_tech.netgenius.services.StudentService;
import io.swagger.v3.oas.annotations.Operation;
import io.swagger.v3.oas.annotations.tags.Tag;
import org.springframework.http.HttpStatus;
import org.springframework.http.ResponseEntity;
import org.springframework.web.bind.annotation.*;

import java.time.LocalDate;
import java.util.List;

@RestController no usages  ⚡ Boris Osovitsky
@RequestMapping("/api/students")
@Tag(name = "Student Management")
public class StudentController {
    private final StudentService studentService; 0 usages

    public StudentController(StudentService studentService) { no usages  ⚡ Boris Osovitsky
        this.studentService = studentService;
    }

    @PostMapping no usages  ⚡ Boris Osovitsky
    @Operation(summary = "Create new student")
    public ResponseEntity<Student> createStudent(@RequestBody Student student) {
        return new ResponseEntity<>(studentService.createStudent(student), HttpStatus.CREATED);
    }
}
```

```
package com.simul_tech.netgenius.services;

import com.simul_tech.netgenius.models.Student;
import com.simul_tech.netgenius.repositories.StudentRepository;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service;

import java.time.LocalDate;
import java.util.List;
import java.util.Optional;

@Service 3 usages  ⚡ Boris Osovitsky
public class StudentService {
    private final StudentRepository studentRepository; 12 usages

    @Autowired no usages  ⚡ Boris Osovitsky
    public StudentService(StudentRepository studentRepository) {
        this.studentRepository = studentRepository;
    }

    public Student createStudent(Student student) { 1 usage  ⚡ Boris Osovitsky
        return studentRepository.save(student);
    }

    public Optional<Student> getStudentById(Long id) { 1 usage  ⚡ Boris Osovitsky
        return studentRepository.findById(id);
    }

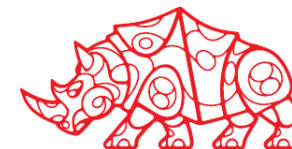
    public List<Student> getAllStudents() { no usages  ⚡ Boris Osovitsky
        return studentRepository.findAll();
    }
}
```



Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

- В соответствии с ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам» иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) могут быть приведены как в основном тексте, так и в приложении. Все иллюстрации именуют рисунками. Все рисунки, таблицы и формулы нумеруют арабскими цифрами последовательно (сквозная нумерация) или в пределах раздела (относительная нумерация). В приложении - в пределах приложения. Каждый рисунок должен иметь подрисуночную подпись - название, помещаемую под рисунком.
- Рисунки следует размещать так, чтобы их можно было рассматривать без поворота страницы. Если такое размещение невозможно, рисунки следует располагать так, чтобы для просмотра надо было повернуть страницу по часовой стрелке. В этом случае верхним краем является левый край страницы. Расположение и размеры полей сохраняются.
- Номер таблицы размещают в правом верхнем углу или перед заголовком таблицы, если он есть. Заголовок, кроме первой буквы, выполняют строчными буквами. Ссылки на таблицы в тексте пояснительной записки указывают в виде слова «табл.» и номера таблицы. *Например: Результаты тестов приведены в табл. 4.*



Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

- Список литературы должен включать все использованные источники. Сведения о книгах (монографиях, учебниках, пособиях, справочниках и т.д.) должны содержать: фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство, год издания. При наличии трех и более авторов допускается указывать фамилию и инициалы только первого из них со словами «и др.». Издательство надо приводить полностью в именительном падеже: допускается сокращение названия только двух городов: Москва (М.) и Санкт-Петербург (СПб.).
- Сведения о статье из периодического издания должны включать: фамилию и инициалы автора, наименование статьи, издания (журнала), серии (если она есть), год выпуска, том (если есть), номер издания (журнала) и номера страниц, на которых помещена статья.
- При ссылке на источник из списка литературы (особенно при обзоре аналогов) надо указывать порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки; например: [5].



Выводы о результатах прохождения производственной практики:
выполняемая работа, приобретенные умения и навыки

Подведите итоги прохождения производственной практики:

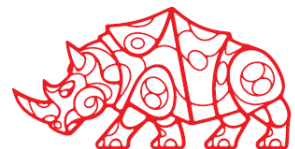
В ходе прохождения производственной практики мной были освоены следующие навыки:

Создавать Swagger документации

Научился разрабатывать мапперы, эндпоинты для работы со студентами.

Научился настраивать простое логгирование

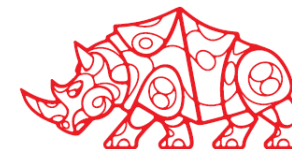
Разработал данные по фильтрации



Отчетный этап

Список используемой литературы

1. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514585>
2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518499>
3. Нагаева, И.А. Основы алгоритмизации и программирования: практикум : [12+] / И.А. Нагаева, И.А. Кузнецов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 169 с. : схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/>
4. ...
5. ...



Отчетный этап

Приложения

Пример заполнения

[1.1.Приложение.docx](#)

[1.2.Приложение.docx](#)

