

ПРОГРАММНОЕ ИЗДЕЛИЕ
СИСТЕМА ИСПОЛНЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПОРУЧЕНИЙ

Руководство системного программиста

Листов 19

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ входит в состав эксплуатационной документации на программное изделие «Система исполнения и контроля поручений» (далее – ПИ «ПИ «СКИП»»).

В документе содержится:

- назначение ПИ «СКИП»;
- состав компонентов ПИ «СКИП», их назначение и выполняемые ими функции;
- требования к техническим средствам, на которых может быть развернут ПИ «СКИП», требования к системному и общему программному обеспечению, необходимому для установки ПИ «СКИП»;
- порядок установки, настройка и запуск ПИ «СКИП»;
- обязанности и задачи системного программиста ПИ «СКИП».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о программе.....	4
1.1 Назначение программы.....	4
1.2 Функции программы	4
1.3 Минимальный состав технических средств	4
1.4 Минимальный состав программных средств	4
2. Структура программы	5
3. Настройка программы	6
4. Проверка программы.....	12
5. Дополнительные возможности.....	16
6. Сообщения системному программисту	17
7. Обращение в техническую поддержку.....	18
Перечень принятых сокращений	19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1 Назначение программы

Функциональным назначением ПИ «СКИП» является обеспечение обработки информации, а именно: учет и контроль исполнения поручений с возможностью отображения электронных документов.

1.2 Функции программы

1) ознакомление с документами – хранение электронных копий подготовленных, входящих документов и автоматическое формирование нарядов на размножение документов.

2) учет резолюций;

3) учет заданий на исполнение;

4) учет отчетов об исполнении, то есть что и кто сделал со стороны исполнителя поручения;

5) создание документа в исполнение.

1.3 Минимальный состав технических средств

ПИ «СКИП» функционирует на следующих средствах:

- ОС «Astra Linux».
- Четырехядерный процессор
- Минимальный объем свободного места на диске – 15 Гб
- Объем оперативной памяти: 6 Гб
- Открытый сетевой интерфейс

1.4 Минимальный состав программных средств

Для функционирования ПИ «СКИП» установка программного обеспечения стороннего разработчика не требуется.

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Структура программы представляет собой определенное количество моделей Django, которые связаны между собой. Каждая из моделей содержит в себе информацию, с которой производится работа. Каждая модель это класс унаследованный от `django.db.models.Model`.

Базовые модели проекта:

- `ContainerIstoriiIzmenenii` (содержит в себе всю информацию об истории изменения поручения);
- `Poruchenie` (содержит в себе информацию о поручении);
- `Zadanie` (содержит в себе информацию о задании);
- `OtchetOVipolnenii` (содержит в себе информацию об отчете о выполнении поручения);
- `OtchetNaPechat` (содержит в себе информацию об отчете о выполнении поручения, который будет направлен на печать).

3. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

Установку ПИ «СКИП» необходимо производить следующим образом:

1. Перенести дистрибутив с загрузочного диска. (Рисунок 1)

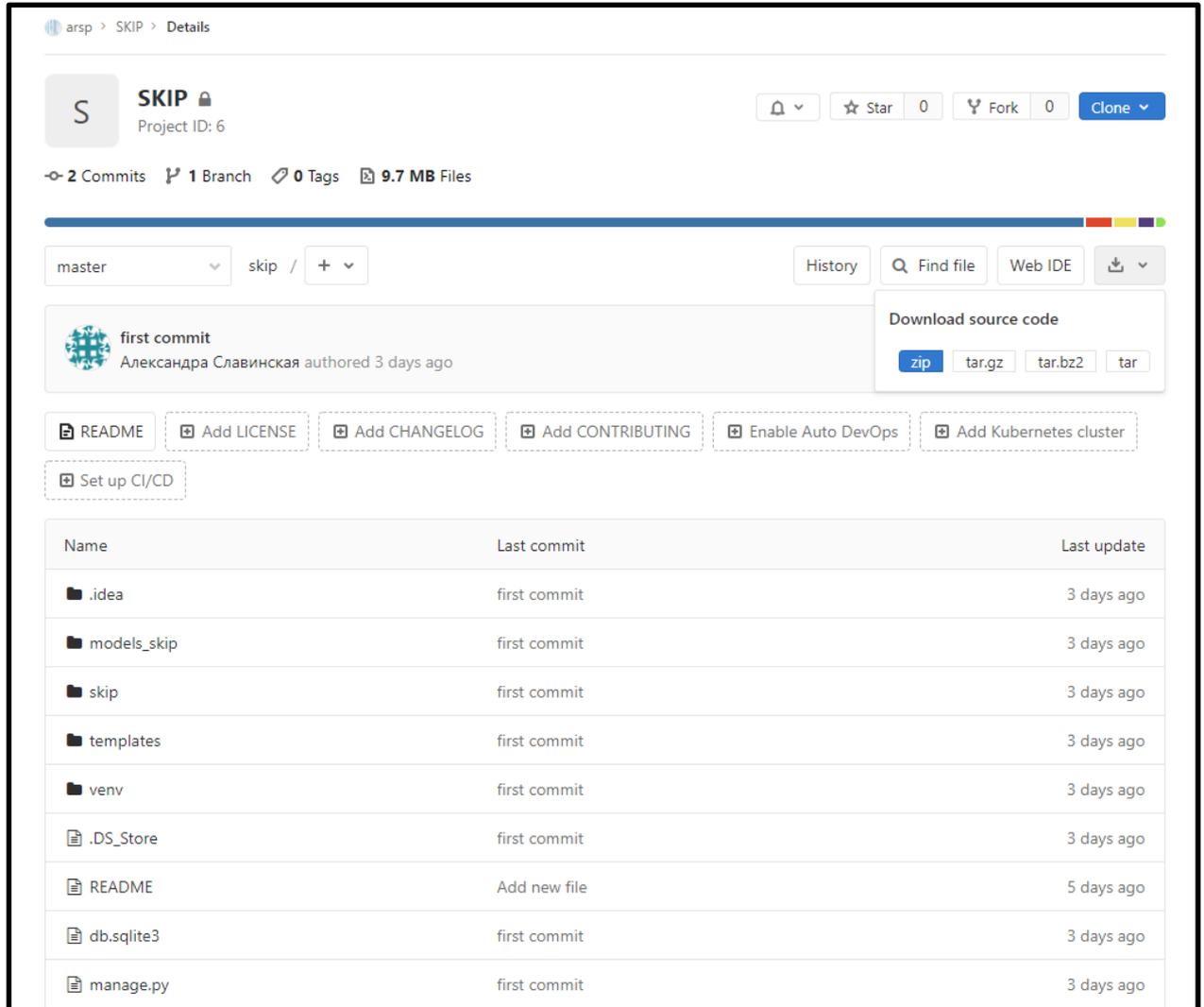


Рисунок 1 - Окно загрузочного диска, в котором находится дистрибутив

2. В терминале ввести «cd <Путь до папки с проектом в одинарных кавычках>» и нажать клавишу «Enter». (Рисунок 2)

```
(base) slavinskaya@a4856-pc:~$ cd '/home/slavinskaya/PycharmProjects/models_skip'  
(base) slavinskaya@a4856-pc:~/PycharmProjects/models_skip$ █
```

Рисунок 2 - Пример ввода команды для перехода к каталогу, в котором содержится дистрибутив

3. Для установки ввести «./install.sh», по завершению выведет «Установка успешно завершена». (Рисунок 3)

```
(base) slavinskaya@a4856-pc:~$ cd '/home/slavinskaya/PycharmProjects/models_skip'
(base) slavinskaya@a4856-pc:~/PycharmProjects/models_skip$ ./install.sh
[sudo] пароль для slavinskaya:
Суц:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Суц:3 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]
Суц:5 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt bionic-pgdg InRelease
Суц:6 https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu bionic InRelease
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main i386 Packages [719 kB]
Суц:8 https://apt.postgresql.org/pub/repos/apt trusty-pgdg InRelease
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [1 024 kB]
Суц:10 http://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease
Пол:11 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main Translation-en [344 kB]
Пол:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Суц:13 http://ppa.launchpad.net/deadsnakes/ppa/ubuntu bionic InRelease
Пол:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main Translation-en [250 kB]
Пол:15 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [294 kB]
Пол:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [46,0 kB]
Пол:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [49,2 kB]
Пол:19 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [279 kB]
Пол:20 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]
Пол:21 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 468 B]
Пол:22 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [9 288 B]
Игн:23 http://ppa.launchpad.net/wine/wine-builds/ubuntu bionic InRelease
Общ:24 http://ppa.launchpad.net/wine/wine-builds/ubuntu bionic Release
404 Not Found [IP: 91.189.95.83 80]
Суц:16 https://packagecloud.io/slacktechnologies/slack/debian jessie InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
E: Резепозиторий «http://ppa.launchpad.net/wine/wine-builds/ubuntu bionic Release» не содержит файла Release.
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице art-secure(8).
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет postgresql-9.6 самой новой версии (9.6.18-1.pgdg18.04+1).
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
 gconf-service gconf-service-backend gconf2 gconf2-common libappindicator1
 libgconf-2-4 libindicator7 libllvm9 libllvm9:i386
```

Рисунок 3 - Пример ввода команды для установки дистрибутива

4. Для запуска первого установочного процесса ввести «./setup_part_1.sh» и перейти по предложенной ссылке. (Рисунок 4)

```
(base) slavinskaya@a4856-pc:~/PycharmProjects/models_skip$ ./setup_part_1.sh
Requirement already satisfied: Django==2.2.5 in /home/slavinskaya/anaconda3/lib/python3.7/site-packages (2.2.5)
Requirement already satisfied: sqlparse in /home/slavinskaya/anaconda3/lib/python3.7/site-packages (from Django==2.2.5) (0.3.0)
Requirement already satisfied: pytz in /home/slavinskaya/anaconda3/lib/python3.7/site-packages (from Django==2.2.5) (2019.3)
WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 20.2 is available.
You should consider upgrading via the '/home/slavinskaya/anaconda3/bin/python -m pip install --upgrade pip' command.
No changes detected
```

Рисунок 4 - Пример ввода команды для запуска первого установочного процесса

5. Параллельно первому процессу открыть новый терминал и в нем «cd <Путь до папки с проектом в одинарных кавычках>» и нажать клавишу «Enter». (Рисунок 5)

```
(base) slavinskaya@a4856-pc:~$ cd '/home/slavinskaya/PycharmProjects/models_skip'
(base) slavinskaya@a4856-pc:~/PycharmProjects/models_skip$ █
```

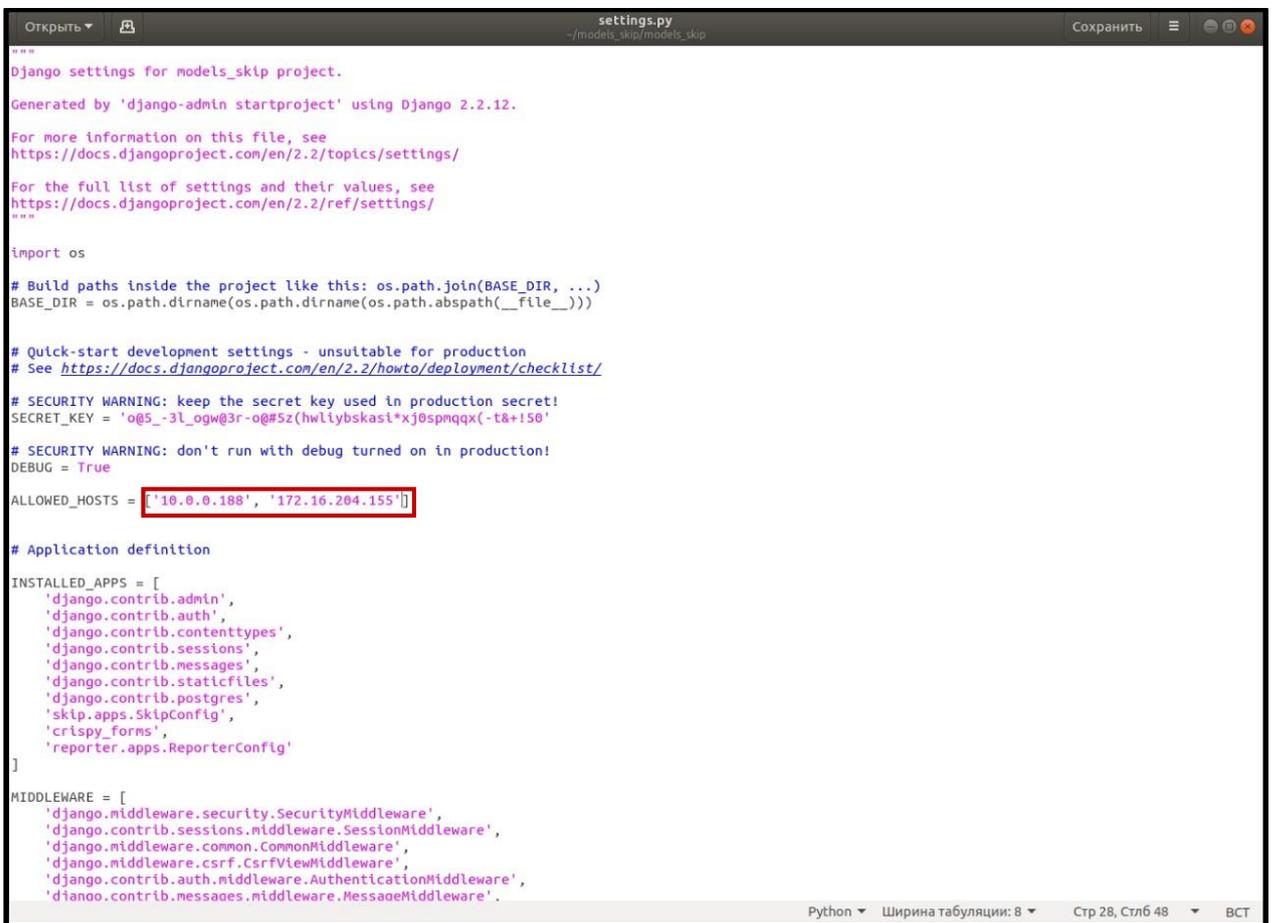
Рисунок 5 - Пример ввода команды для перехода к каталогу, в котором содержится дистрибутив

6. В терминале ввести «./setup_part_2.sh» и перейти по предложенной ссылке. (Рисунок 6)

```
(base) slavinskaya@a4856-pc:~/PycharmProjects/models_skip$ ./setup_part_2.sh
Requirement already satisfied: Django==2.2.5 in /home/slavinskaya/anaconda3/lib/python3.7/site-packa
ges (2.2.5)
Requirement already satisfied: sqlparse in /home/slavinskaya/anaconda3/lib/python3.7/site-packages (
from Django==2.2.5) (0.3.0)
Requirement already satisfied: pytz in /home/slavinskaya/anaconda3/lib/python3.7/site-packages (from
 Django==2.2.5) (2019.3)
WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 20.2 is available.
You should consider upgrading via the '/home/slavinskaya/anaconda3/bin/python -m pip install --upgra
de pip' command.
No changes detected
```

Рисунок 6 - Пример ввода команды для запуска второго установочного процесса

7. Для изменения адреса ПИ «СКИП» нужно сначала открыть файл settings.py в папке models_skip и в ALLOWED_HOSTS добавить в кавычках нужный адрес и сохранить. (Рисунок 7)



```

"""
Django settings for models_skip project.

Generated by 'django-admin startproject' using Django 2.2.12.

For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/settings/

For the full list of settings and their values, see
https://docs.djangoproject.com/en/2.2/ref/settings/
"""

import os

# Build paths inside the project like this: os.path.join(BASE_DIR, ...)
BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))

# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/2.2/howto/deployment/checklist/

# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET_KEY = 'o@5_-3l_ogw@3r-o#5z(hwliybskasi*xj0spmqx(-t8+!50'

# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = ['10.0.0.188', '172.16.204.155']

# Application definition

INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'django.contrib.postgres',
    'skip.apps.SkipConfig',
    'crispy_forms',
    'reporter.apps.ReporterConfig'
]

MIDDLEWARE = [
    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
    'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
    'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware'
]

```

Рисунок 7 - Содержание файла «setting.py»

8. Затем открыть ./setup_part_2.sh в текстовом редакторе и в последней строке python3 manage.py runserver указать нужный адрес с портом.(Рисунок 8)

A screenshot of a terminal window with a dark theme. The title bar shows the filename 'setup_part_2.sh' and the path '/tmp/006_0kup'. The terminal content consists of four lines of shell commands:

```
pip3 install Django==2.2.5
python3 manage.py makemigrations
python3 manage.py loaddata skip/fixtures/initial_templates.json
python3 manage.py migrate
python3 manage.py runserver 172.16.204.155:8000
```

Рисунок 8 - Содержимое файла «./setup_part_2.sh»

4. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Для проверки работоспособности программы необходимо произвести создание нового пользователя и добавление нового поручения. Для этого необходимо выполнить следующее:

1. Зайти в систему под ролью «Сотрудник».
2. В верхнем правом углу нажать на иконку пользователя и выбрать путем нажатия вкладку «Панель администратора». (Рисунок 9)

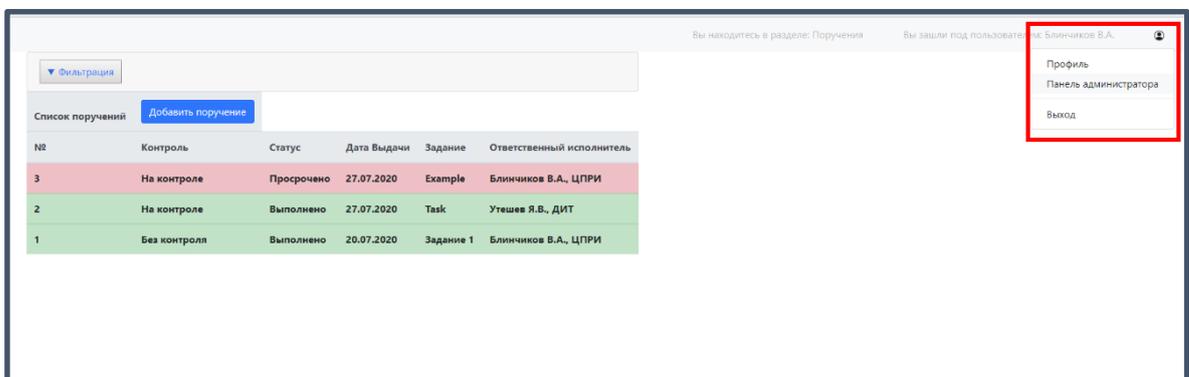


Рисунок 9 - Стартовая страница при входе в систему

3. На этой странице выбрать кнопку «Добавить пользователя» и нажать на нее. (Рисунок 10)

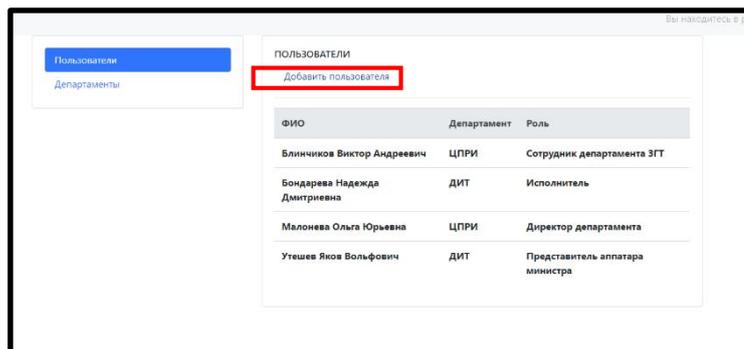


Рисунок 10 - Раздел создания нового пользователя

4. В данном разделе ПИ «СКИП» необходимо заполнить информацию о пользователе, путем ввода информации в соответствующие текстовые поля и нажать кнопку «Добавить». (Обязательные поля для заполнения отмечены «*»). (Рисунок 11)

Вы находитесь в разделе: П

Пользователи
Департаменты

Добавить пользователя

Логин*

Фамилия*

Имя*

Отчество

Телефон*

Пароль*

Ваш пароль должен содержать не менее 1 цифры, 1 заглавной буквы и 1 не буквенно-цифрового символа.

Повторите пароль*

Дата рождения*

дд.мм.гггг

Почта*

Департамент* ЦПРИ

Уровень допуска* 1 форма

Роль* Исполнитель

Добавить

Рисунок 11 - Пример вывода раздела создания нового пользователя

5. После нажатия клавиши «Добавить» проверить наличие нового пользователя в списке пользователей.

Если в списке пользователей появился новый пользователь, то проверку этого критерия можно считать успешной. После успешной проверки необходимо перейти к следующему этапу – добавление нового поручения. Для добавления нового поручения необходимо выполнить следующее:

1. Зайти в систему под ролью «Сотрудник».
2. В левом верхнем углу левой кнопкой мыши выбрать «Разделы» и в выпадающем списке выбрать раздел «Поручения» и нажать на него один раз левой кнопкой мыши. (Рисунок 12)

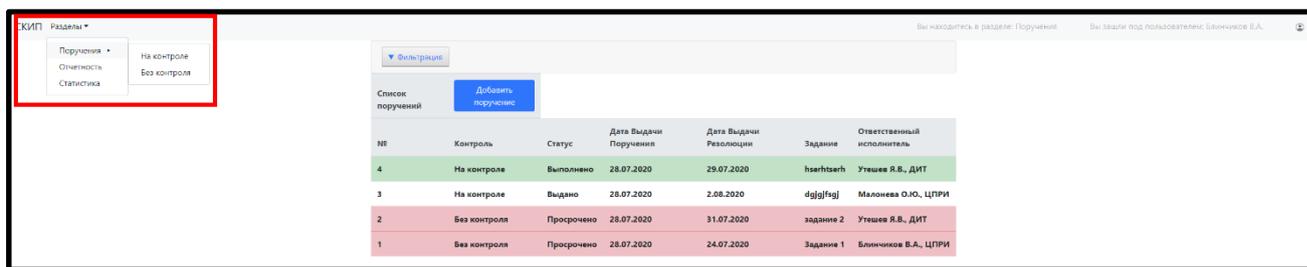


Рисунок 12 - Пример вывода выпадающего списка разделов

3. На этой странице выбрать кнопку «Добавить поручение» и нажать на неё один раз левой кнопкой мыши. (Рисунок 13)

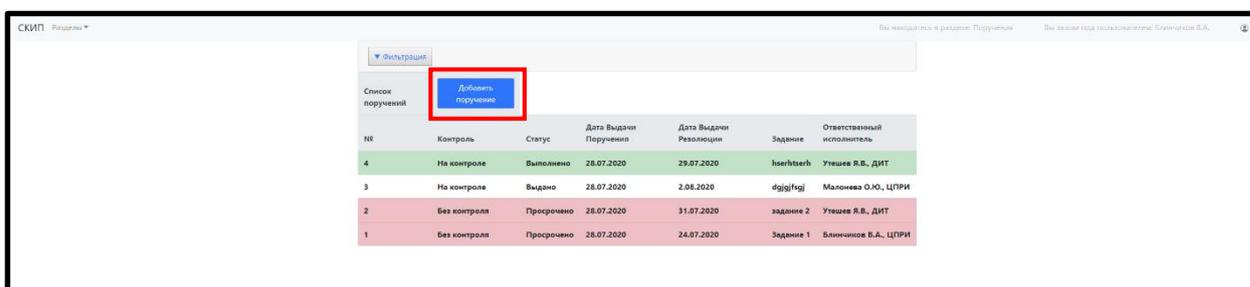


Рисунок 13 - Кнопка "Добавить поручение"

4. В данном разделе ПИ «СКИП» необходимо заполнить информацию о поручении, путем ввода информации в соответствующие текстовые поля и выбором чекбокса из списка и после этого нажать кнопку «Создать». (Рисунок 14)

Создание нового поручения

Текст резолюции

Текст задания

Ответственный исполнитель: Блинчиков В.А., ЦПРИ

Плановая дата исполнения:

Дата выдачи резолюции:

Дополнительный файл к заданию: файл не выбран

Статус контроля

На контроле

Без контроля

Рисунок 14 - Создание нового поручения

5. После нажатия кнопки «Создать» проверить наличие нового поручения в списке поручений.

При успешном создании нового поручения и нового пользователя можно считать, что программа работает корректно.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Дополнительные возможности не предусмотрены.

6. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

Сообщения системному программисту не предусмотрены.

7. ОБРАЩЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ

Одной из основных функций Администратора ПИ «СКИП» является формирование запросов и общение со специалистами технической поддержки производителя платформы ПИ «СКИП». Если в процессе развертывания, эксплуатации и работы платформы ПИ «СКИП» возникли проблемы или вопросы по ее функционированию или настройке, необходимо обратиться в техническую поддержку. После покупки платформы ПИ «СКИП», компания-пользователь автоматически получает стандартную техническую поддержку сроком на 1 год с даты выдачи лицензии (порядок, сроки и условия качества оказания технической поддержки указываются в лицензионном договоре). Далее для обращения в техническую поддержку производителя, компания пользователь должна продлевать лицензию на оказание технической поддержки платформы ПИ «СКИП».

Перечень принятых сокращений

АРМ — автоматизированное рабочее место