



Проектная деятельность в ВШТБ ИСИ

Доцент ВШТБ ИСИ СПбПУ
Бызов Антон Прокопьевич

Ассистент ВШТБ ИСИ СПбПУ
Гомазов Федор Андреевич



POLYTECH

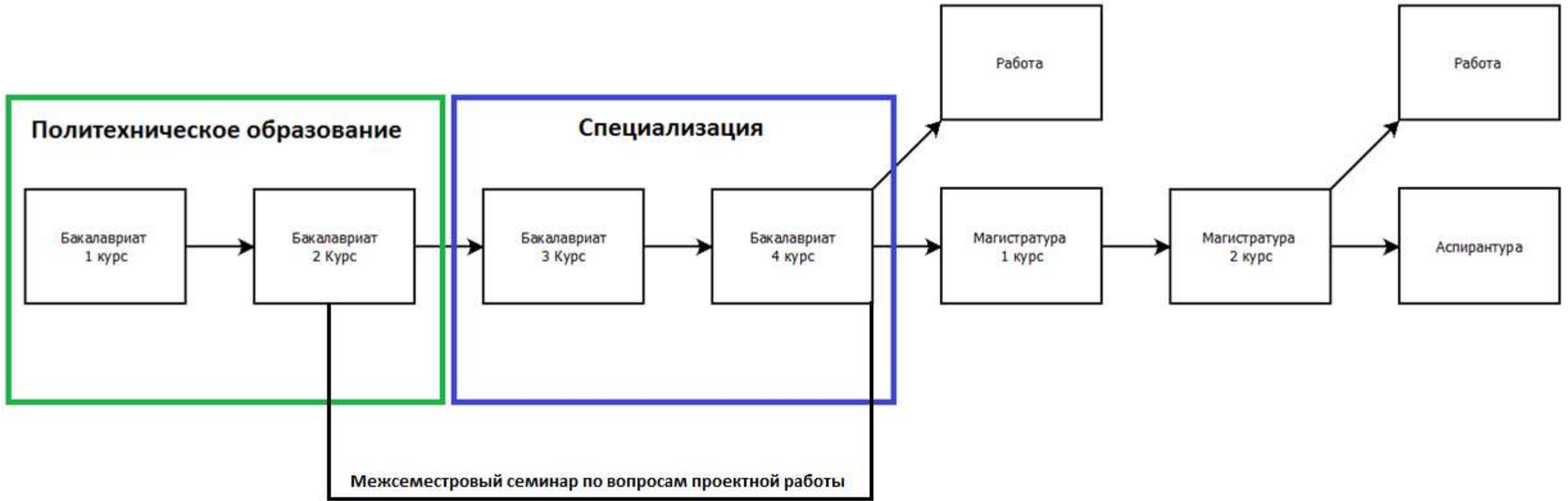
Saint Petersburg
2019

Основные идеи

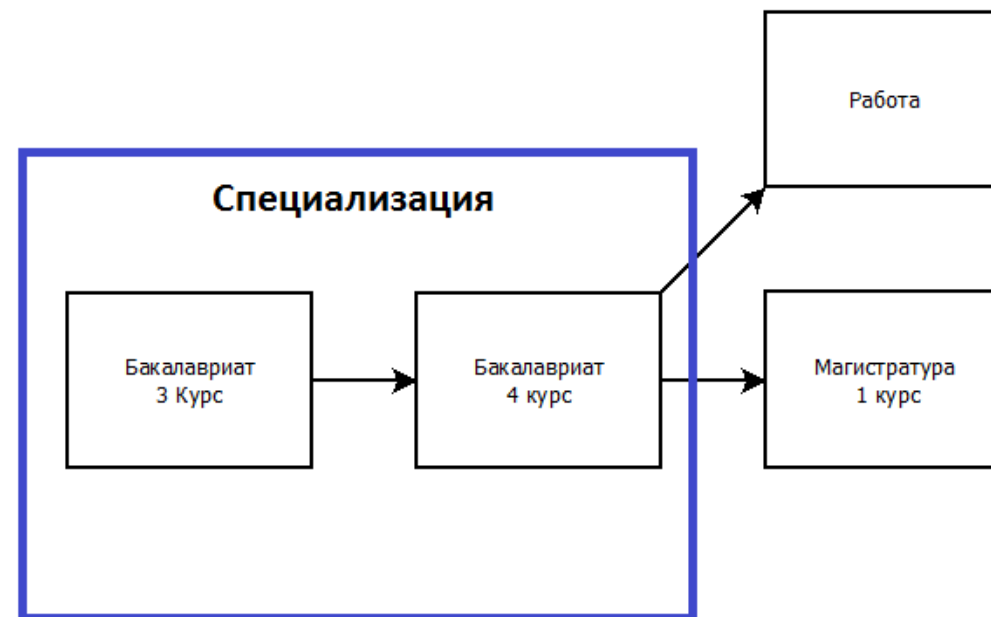
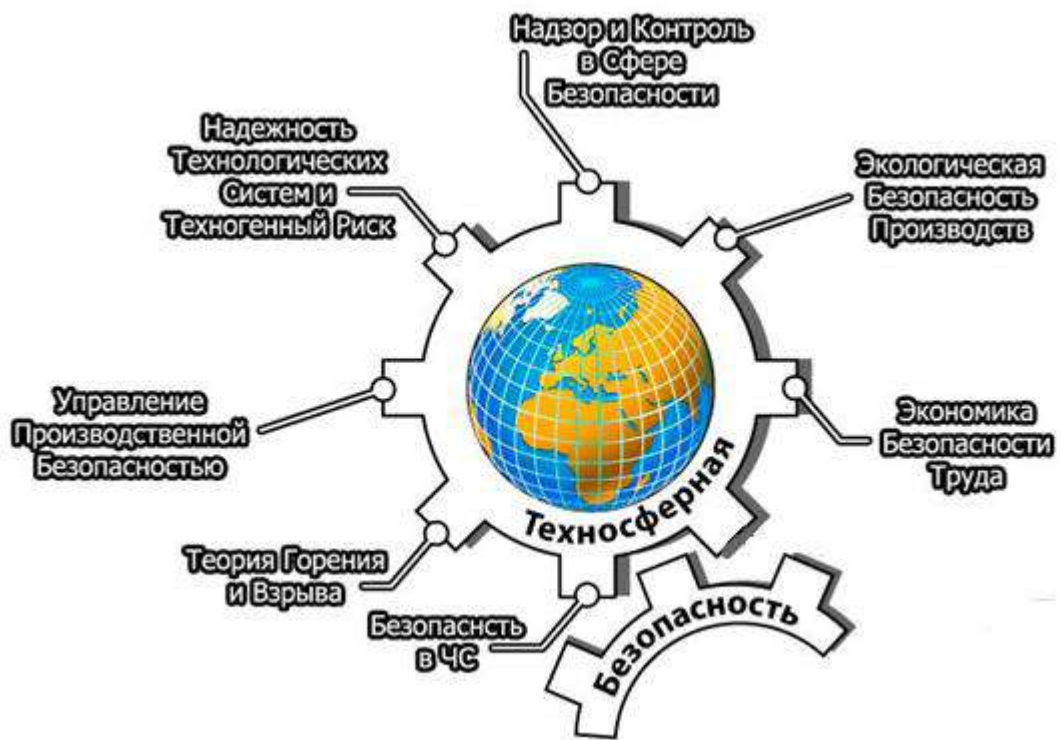
1. Повышение заинтересованности студентов в получении не только образования, но и в формировании личных компетенций дополнительной работой
2. Определение индивидуальной траектории развития студента, помощь ему в постановке целей и задач
3. Создание связи между целями университета, целями преподавателей и целями студентов
4. Проработка механизмов реализации личной мотивации студентов в рамках целей университета



Обучение



Специализация



Дисциплина – Межсеместровый семинар по вопросам проектной работы

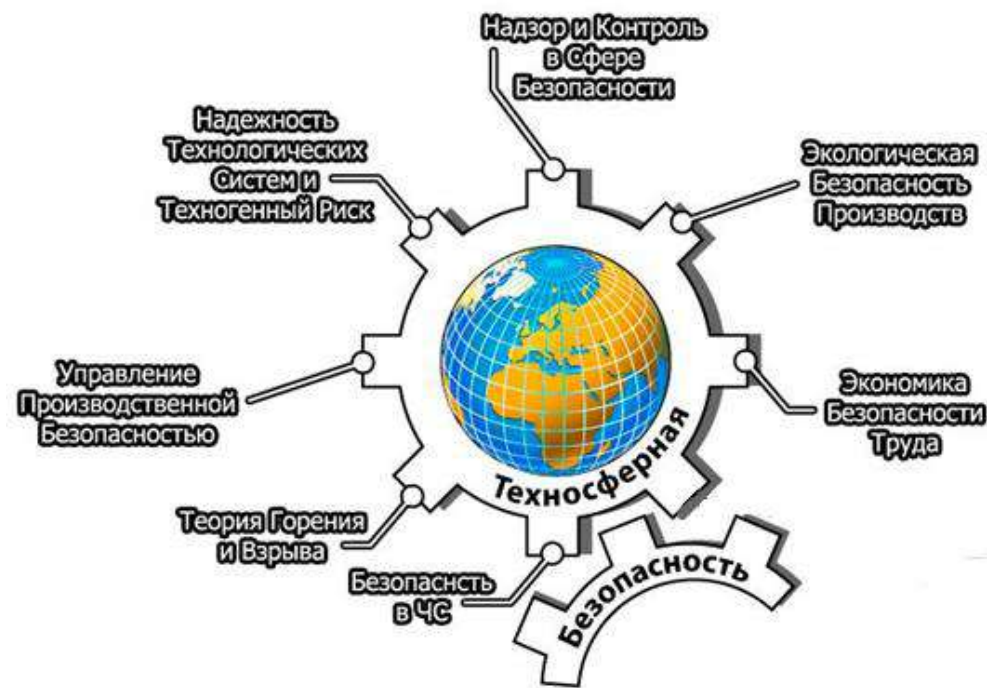
- С 4 семестра индивидуальное взаимодействие преподавателя и студента, формирование индивидуального плана развития
- Жесткий контроль сроков исполнения поставленных задач, развитие исполнительской дисциплины
- Раннее начало научно-исследовательской работы во взаимодействии с научными руководителями
- Развитие навыков soft-skills путем работы в командах, коммуницирования с научными руководителями, представителями промышленности и др.



1. Этап (4 семестр)

- Изучение основных практических и теоретических вопросов в рамках направления подготовки бакалавров
- Рассмотрение основных специальностей, их особенностей

Цель этапа – сформировать у студентов интерес к определенному сегменту направления подготовки



2. Этап (5 семестр)

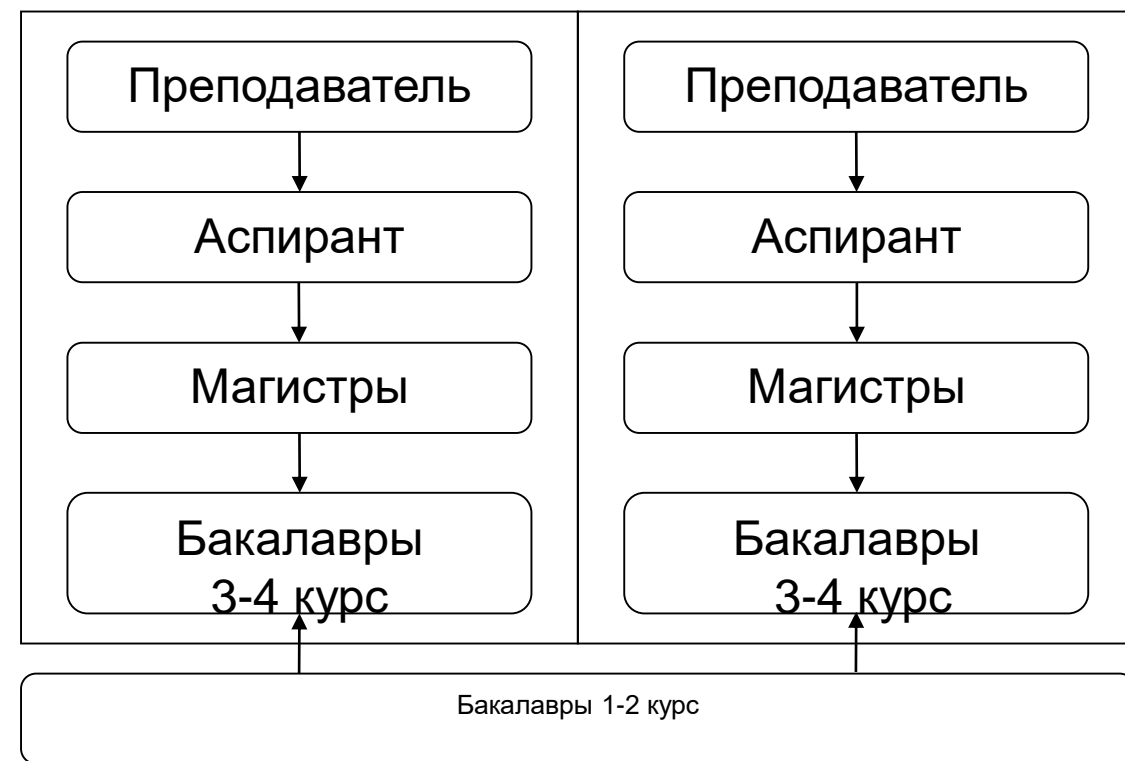
Данный этап основывается на выборе студента в рамках предыдущего этапа. Этап включает в себя три работы, с защитой в формате презентаций

1. Исторический анализ выбранного сегмента
2. Литературный обзор
3. Актуальность выбранного направления

Работы 1,3 – представляют собой Эссе, объемом 5 страниц написанное по требованиям к оформлению ВКР, с оригинальностью не ниже 75%

Работа 2 – литературный обзор 20 статей Scopus|WoS на 5 страниц, по требованиям к оформлению ВКР

В рамках данного этапа происходит формирование молодежных объединений среди студентов 3 и 4 курсов, опыт совместного написания статей



3. Этап (6 семестр)

Данный этап направлен на углубление знаний в выбранном сегменте и освоение навыков написания научных работ и проектов.

Основные работы (объем 6-8 страниц по требованиям к ВКР) включают защиту с презентацией

1. Реферат по методам научного исследования

Краткий обзор методов научного исследования возможных в рамках выбранного сегмента

2. Решение практической задачи с отчетом в виде статьи формата IMRaD

3. Разработка рекомендаций по результатам практической части



4. Этап (7 семестр)

Данный этап направлен на проведение самостоятельного исследования (решение практической или учебно-методической задачи)

Основные работы (объем 6-8 страниц по требованиям к ВКР) включают защиту с презентацией

- Постановка цели и задачи на исследование, составление дорожной карты ВКР

Включает в себя подробное обоснование поставленных целей и задач, совместно с научными руководителями

- Описание 2 задач в рамках будущей ВКР в формате статьи



5. Этап (8 семестр)

Данный этап направлен на завершение работы над выпускной квалификационной работой

Включает в себя организацию плотного взаимодействия руководителя ВКР и студента.

Результат – выпускная квалификационная работа.



Задания

1. Изучение трудовых действий в рамках будущих профессий на основании данных от предприятий
Выбор специализации
2. Исторический анализ
Литературный обзор
Актуальность
3. Методы исследования
Постановка и решение практической задачи
Разработка рекомендаций
4. **Составление дорожной карты исследования**
Задача 1 в рамках плана ВКР – статья 1 в формате IMRaD
Задача 2 в рамках плана ВКР – статья 2 в формате IMRaD
5. **Завершение работы над ВКР**

При проверке задач особое внимание уделяется плагиату, соответствию формальным требованиям

Проверка **выделенных работ** осуществляется совместно с научными руководителями



Реализация программы

- Для организации работы выбрана реально существующая и применяющаяся в организациях система управления проектами- Trello
- Допустимо использовать любую систему проектного управления, отвечающую требованиям преподавателя



Промышленная безопасность ...

Усатенко И. Г.
📅 6 окт 🗨 6 📧 5/6 ИУ

Духовная Е.Ю.
📅 6 окт 📧 0/6

Журавлева С.В.
📅 6 окт 🗨 7 📧 1/6

Прохоренко Я.Н.
📅 6 окт 🗨 8 📧 2/6

Дзюба Н.П.
📅 6 окт 🗨 4 📧 0/6 НД

Потапова Ю.С.
📅 6 окт 🗨 5 📧 0/6 ЮП

Каченкова В.Д.
📅 8 дек 🗨 7 📧 6/6 ВК

Вылегжанин И.Д.
+ Добавить еще одну карточку 🗨

Охрана Труда ...

Гусарова Е.И.
📅 6 окт 🗨 1 🗨 5 📧 5/6 ЕГ

Стиканова В.Е.
📅 8 дек 🗨 8 📧 5/6

Лукьянова Н.И.
🗨 3 📧 3/6 Н

Белодедова А.А.
📅 1 дек 🗨 6 📧 5/6

Безкорвайная Ю.С.
📅 7 дек 🗨 6 📧 0/6

Манякина А.С.
📅 6 окт 🗨 5 📧 5/6 АМ

Иванова А.А.
📅 8 дек 🗨 6 📧 6/6 АИ

Чипизубов Д.В.
+ Добавить еще одну карточку 🗨

Пожарная безопасность ...

Шавуров С.А.
📅 8 дек 🗨 5 📧 5/6 С

Спиридонова М. С.
📅 8 дек 🗨 7 📧 6/6

Белоцерковская Л.А.
🗨 6 📧 5/6 Л

Горан К.В.
📅 6 окт 🗨 5 📧 3/6 КГ

Компанцев И.П.
📅 6 окт 🗨 5 📧 2/6

Потапова С.Н.
📅 6 окт 🗨 7 📧 3/6 С

Мартынов Д.В.
📅 8 дек 🗨 6 📧 2/6

Школьник Г.М.
+ Добавить еще одну карточку 🗨

Безопасность в ЧС ...

Мурзенкова Д.А.
📅 4 ноя 🗨 1 🗨 5 📧 5/6 ДМ

Говор М.В.
📅 8 дек 🗨 7 📧 6/6 МГ

Трофименко А.И.
📅 8 дек 🗨 7 📧 6/6

Драморецкий Ф.В.
📅 6 окт 🗨 7 📧 6/6 ФД

Марченкова М.А.
📅 1 дек 🗨 7 📧 5/6

Чуприкова Л.А.
📅 1 дек 🗨 9 📧 6/6

Матонина Ю.С.
📅 6 окт 🗨 6 📧 5/6 ЮМ

Молева Е.С.
+ Добавить еще одну карточку 🗨

Экология ...

Михайленко С.Д.
📅 8 дек 🗨 8 📧 6/6

Закутянская Е.Д.
📅 3 ноя 🗨 3 🗨 7 📧 5/6 ЕЗ

Ласкина Л.А.
📅 6 окт 🗨 6 📧 5/6 ЛЛ

Фархутдинова А. Р.
📅 6 окт 🗨 6 📧 0/6 АФ

Вельможина К.А.
📅 8 дек 🗨 7 📧 6/6

Востриков А.П.
📅 10 ноя 🗨 7 📧 6/6 А

Приветкина А.Д.
🗨 3 📧 2/6

Трифонов К.В.
🗨 3 📧 3/6

+ Добавить еще одну карточку 🗨



Авдеева М.О. ...

Канюков Д.Ю.
🕒 22 сен 🗨 6 📎 6
☑ 3/15

КД

Савельев Д.И.
🗨 5

СД

Новоселова Е.О.
🕒 27 окт 🗨 8 📎 21
☑ 13/15

ЕН

+ Добавить еще одну карточку 📄

Андреев А.В. ...

Ананенко М.О.
🕒 1 сен 🗨 11 📎 15
☑ 3/13

Болтёноква Е.А.
🕒 15 дек 🗨 7 📎 20
☑ 30/32

Джиоев Г.В.
🕒 22 сен 🗨 12 📎 17
☑ 29/33

G

+ Добавить еще одну карточку 📄

Гомазов Ф.А. ...

Клочихин И.О.
🕒 6 окт 🗨 5 📎 15
☑ 10/15

Ахмадиева А.Ф.
🕒 6 окт 🗨 18 📎 15
☑ 2/15

Хрусталева А.Ю.
🕒 20 окт 🗨 17 📎 10
☑ 2/15

Рыжикова М.В.
🕒 6 окт 🗨 15 📎 18
☑ 6/14

FG MP

+ Добавить еще одну карточку 📄

Бурлов В.Г. ...

Шершнева А.И.
🕒 15 дек 🗨 2 📎 20
☑ 13/15

Уварова А.О.
🕒 24 ноя 🗨 5 📎 15
☑ 8/15

YA

+ Добавить еще одну карточку 📄

Бутков П.П. ...

Пилюгин А.Л.
🕒 10 ноя 🗨 8 📎 15
☑ 13/15

ПА

+ Добавить еще одну карточку 📄

Бызов А.П. ...

Ковязина О.Е.
🕒 1 дек 🗨 7 📎 23
☑ 8/15

Пак А.В.
🕒 6 окт 🗨 5 📎 15
☑ 13/15

Борисова М.А.
🕒 6 окт 🗨 4 📎 20
☑ 13/15

Телегина А.И.
🕒 15 дек 🗨 6 📎 8
☑ 13/15

+ Добавить еще одну карточку 📄

Шершнева А.И.

в колонке [Бурлов В.Г.](#)

УЧАСТНИКИ МЕТКИ



СРОК

В прошлое воскресенье в 23:59 **ВЫПОЛНЕ...**

Описание Изменить

Тема ВКР: Разработка технологии обеспечения безопасности пожарного в условиях деструктивного воздействия среды

Методы:

1. Постановка проблемы/гипотезы
2. Изучение литературы, документов и результатов деятельности
3. Анализ
4. Выявление и разрешение противоречий
5. Абстрагирование
6. Дедуктивный метод
7. Синтез
8. Моделирование
9. Сравнение
10. Индукция

Вложения

PPTX

статья 2 презентация Шершнева.pptx ↗

Добавлено 5 дек в 15:43 - [Комментарий](#) - [Удалить](#) - [Изменить](#)

PDF

Отчет_статья 2_Шершнева.pdf ↗

Добавлено 12 ноя в 11:51 - [Комментарий](#) - [Удалить](#) - [Изменить](#)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ

Присоединиться

[Отзыв](#)

ДОБАВИТЬ НА КАРТОЧКУ

Участники

Метки

Чек-лист

Срок

Вложение

Обложка

УЛУЧШЕНИЯ

Google Диск

OneDrive

[Получить больше ул...](#)

ДЕЙСТВИЯ

Перемещение

Копирование

Создать шаблон

Подписаться

2019/2020

[Скрыть отмеченные элементы](#)

[Удалить](#)

93%

- Задание 1 → 22.09
- Задание 2 → 29.09
- Презентация плана → 06.10
- Статья 1. Часть 1 → 06.10
- Статья 1. Часть 2 → 13.10
- Статья 1. Часть 3 → 20.10
- Статья 1. Часть 4 → 27.10
- Презентация 1 → 04.11
- Статья 2. Часть 1 → 10.11
- Статья 2. Часть 2 → 17.11
- Статья 2. Часть 3 → 24.11
- Статья 2. Часть 4 → 01.12
- Презентация 2 → 08.12
- Шаблон ВКР → 15.12
- Отзывы на статьи - 22.12

[Добавить элемент](#)

Действия

[Скрыть подробности](#)

FG

FG **Fedor Gomazov** отметил(а) элемент Шаблон ВКР - 15.12 в чек-листе этой карточки
Вчера в 13:36

Результаты с 01.09.2018

- Количество конференций – 11
- Из них очно - 5
- Количество подготовленных статей – более 100
- Из них опубликовано – более 30
- В разработке – 1 конференция
- Количество победивших проектов на конкурсе КНВШ – 4
- 3 место Всероссийской студенческой олимпиады по БЖД

Количество студентов, чьи статьи были опубликованы в индексируемых SCOPUS изданиях – 14 человек (3-4 курс бакалавриата)



Выгода участников

- Студент, планирующий получить диплом и устроиться на работу – получает качественную ВКР
- Студент, планирующий продолжить обучение – получает качественную ВКР + опыт научной-исследовательской работы
- Университет получает повышение качества ВКР, увеличение публикационной активности, повышение количества активных студентов для работы над проектами Университета



Итог

Предложенная система позволяет существенно повысить активность студентов, поскольку создает четкую связь между личными интересами и самореализацией в рамках проектов университета, обучает студентов реализовывать свой интерес в рамках выбранного направления подготовки.

Повышение активности студентов, совпадающее с целями и задачами университета позволяет обеспечить взаимное развитие университета и его студентов.





Приложение 1

Программа развития проектной работы



СПб POLYTECH

Saint Petersburg
2019

Студенческий проектный офис

- Направления
 1. Студенческие конкурсы
 2. Работа со школами
 3. Научная работа
 4. Поиск индустриальных партнеров
 5. Улучшение качества образования



1. Конкурсы

- Сбор информации о студенческих конкурсах
- Доведение информации о конкурсах до студентов
- Организация лекций для студентов по правилам подготовки к конкурсам
- Организация сбора заявок от студентов
- Проверка конкурсных работ (с привлечением преподавателей)
- Взаимодействие с отделами ИСИ и СПбПУ



Конкурсы на 2019-2020

- Декабрь - Март – конкурс ЭССЕ по тематикам ВШТБ
- Сентябрь – май – конкурс индивидуальных достижений
- Январь – апрель – конкурс проектов (к КНВШ)



2. Работа со школами

План работы на год

1. Установление контакта со школами
2. Проработка мероприятий в школах, совместно с СПбПУ
3. Создание олимпиады школьников для 9-11 классов, работа по включению олимпиады в перечень олимпиад школьников



3. Научная работа

- Централизованное участие в конференциях
- Организация конференции по пожарной безопасности
- Создание собственного научного журнала



4. Индустриальные партнеры

- Поиск тем для ВКР
- Места стажировок и практик студентов
- НИР и НИОКР для преподавателей ВШ ТБ



5. Улучшение качества образования

- Круглые столы с преподавателями
- Создание дистанционных образовательных модулей

