


Развитие интегрированной проектной деятельности студентов в СПбПУ

Редько Сергей Георгиевич, профессор, e-mail: redko_sg@spbstu.ru



23 декабря 2020

Проведен третий запуск курса 2019/2020 уч. г.:

- В курсе приняли участие 93 преподавателя-наставника, 10 институтов
- 3690 очных студентов с практикой
- В ходе курса было заявлено 623 проекта (больше на 53 проекта по сравнению с прошлым годом)
- Из них 12 проектных команд из СурГУ (сетевой договор).

	2020	2019
Всего тем от заказчиков	324	114
От внешних заказчиков	171 (86 организаций)	22 (14 организаций)
От подразделений университета	163	92
Всего проектных команд	611	558
Проекты по задачам внешних заказчиков	146	52
Проекты по задачам университета	379	398
Проекты по инициативным темам студентов	86	108

Партнеры



Количество тем и заявок от студентов по ним

Категории тем проектов	Количество тем от внешних заказчиков	Количество тем, получивших заявки студентов
ИТ	60	24
Технические	34	18
Экономические, маркетинг	34	17
Организационные	20	10
Дизайн	15	9
Гуманитарные	4	2
Юридические	2	1
Биотехнологические	2	1
Всего:	171	82

В среднем студентами выбрано 50% от предложенных тем

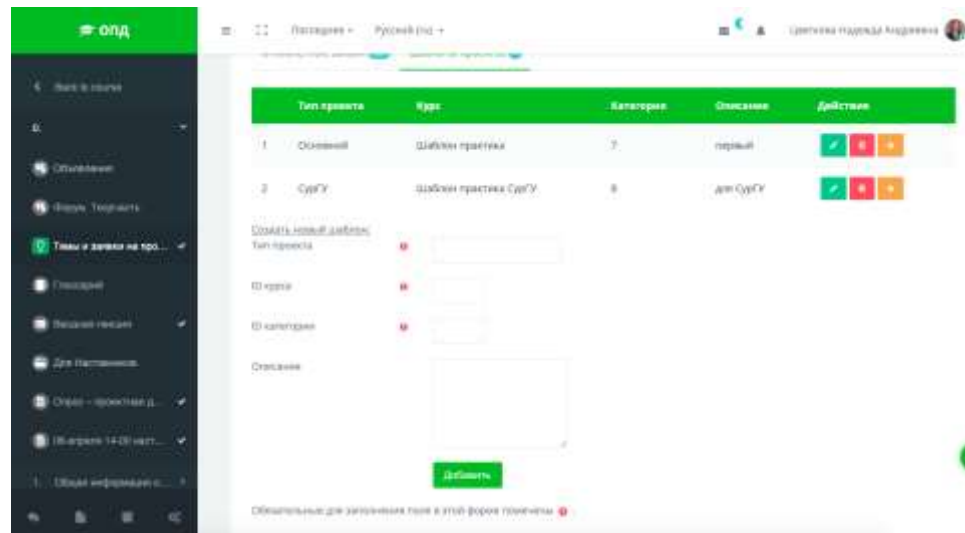
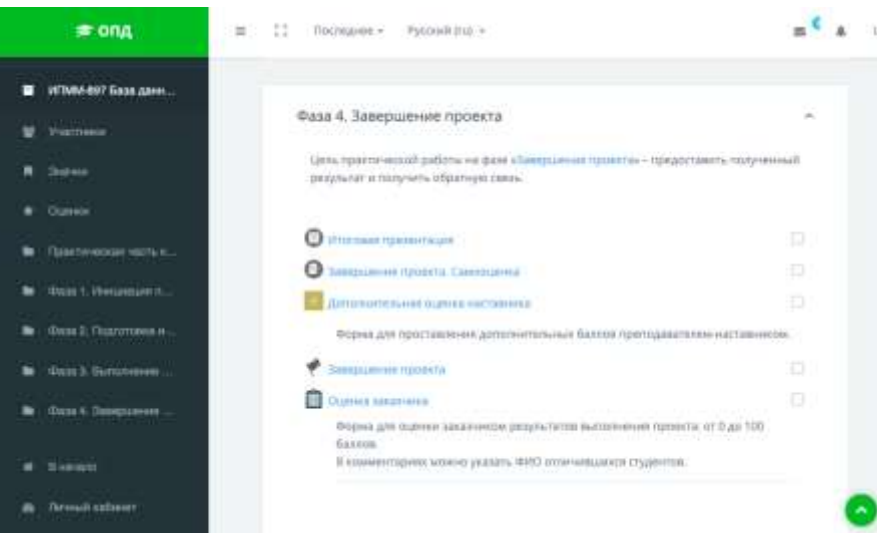
- Введение **единого проектного дня**
- Открепление преподавателей от групп, теперь наставники ведут команды, исходя из тематики проекта. Это повлекло изменения в расчете нагрузки преподавателей, изменения в оплате труда
- **Единое проектное пространство** в Точке кипения “Политех”
- Изменения в выставлении зачета: на основании выгрузки по данным LMS
- Появились программы проектов, когда несколько наставников совместно вели проекты для создания одного продукта (создание робота Полли)



- Совместно с компанией HeadHunter созданы дополнительные видео-лекции для помощи студентам на этапе подачи заявок на проекты заказчиков на темы:
 - Подготовка резюме и мотивационного письма
 - Вклад проектной деятельности в формирование портфолио молодого специалиста
- Включены дополнительные видеоролики про коммуникации, организацию удаленных работ над проектом.
- Добавлены новые задания и примеры в конспекты лекций.
- Модифицированы задания на практических курсах на основании анализа проведения курса за 2018-2019 уч.г.
- Изменена система тестирования в теоретическом курсе с учетом результатов прохождения заданий внутри лекций.



- Добавлена новая роль – Заказчик.
- Доработан модуль распределения на проекты в части отражения актуального списка записанных участников, выбора шаблона практического курса.
- Добавлены модули на практический курс “Оценка заказчика”, “Завершение проекта”, “Дополнительная оценка наставника”.
- В модуле “Отчеты” добавлена информация о статусе проекта.



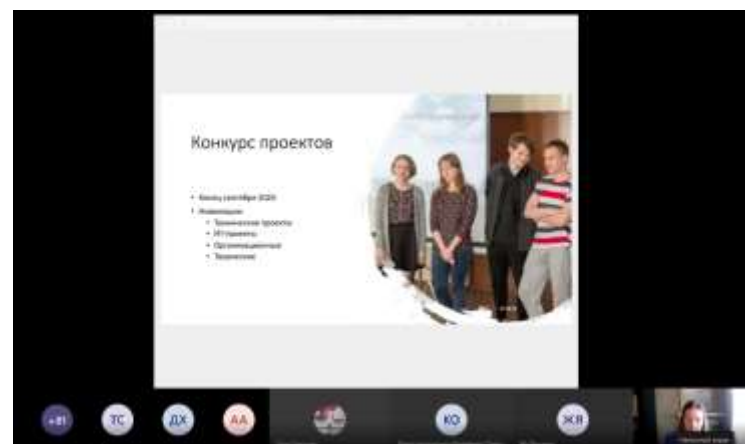
- **Программы повышения квалификации:**
 - «Проектная деятельность в образовательной организации»
 - «Организация проектной деятельности студентов»
- **Методические рекомендации** с набором упражнений и методик для работы со студенческими командами на каждом этапе проекта
- **Рабочие встречи и семинары** для обмена лучшими практиками между коллегами
- Разработан курс «Десять компетенций наставников» совместно с Академией наставников Сколково



- 6 февраля - **экскурсия в Точку кипения Политех и в фаблаб**, лекция Центра поддержки технических проектов и предпринимательства «Как найти финансирование для своего научно-технического проекта» для студентов с инициативными проектами.
- 11 февраля - **лекция Центра поддержки технических проектов и предпринимательства** «Как найти финансирование для своего научно-технического проекта» для студентов с инициативными проектами, встреча с компанией «Газпром нефть».
- 13 февраля - **встречи с компаниями** «Айдис технолоджи», «Ижорские заводы», проектами «Облачный квест», «Робот Полли»
- 6 марта - **встреча-обсуждение проектов** курса «Основы проектной деятельности» по направлению «Государственное и муниципальное управление»
- 12 марта - очная встреча руководителей проектов в рамках весеннего семестра



- 19 марта первая он-лайн **встреча руководителей проектов**
- 10 апреля состоялась вторая он-лайн встреча руководителей проектов курса "Основы проектной деятельности" в MS Teams
- 20 апреля проведен вебинар по использованию **инструментальных средств** поддержки удаленной работы проектных команд
- 14 мая он-лайн **мастер-класс по ораторскому мастерству** Дмитрия Чумака для подготовки студентов к итоговой презентации проектов в формате он-лайн
- **поддержка** через единую почту project@spbstu.ru (более 800 обращений за семестр)



Работа в социальных сетях

252

Кол-во постов в группе с февраля 2020, шт.

8967

Посещаемость группы в феврале 2020, чел./мес.

1100

Среднее кол-во просмотров поста, шт.

4200

Посещаемость группы, чел./мес.

12

Среднее кол-во отметок «Мне нравится», шт.

2239

Максимальное кол-во участников группы, чел.

75

Подписались на уведомления группы, чел.

2018

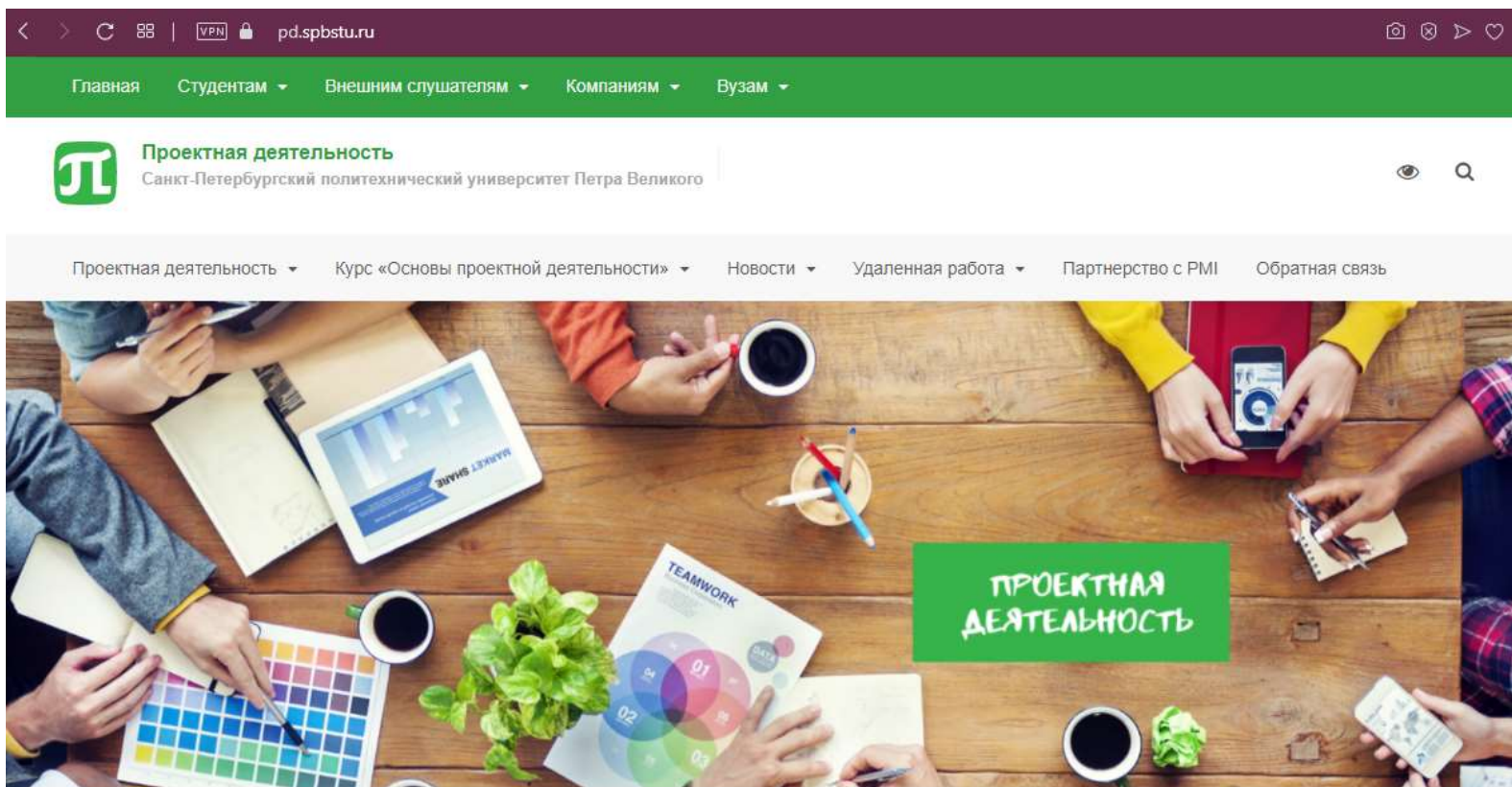
Нынешнее кол-во участников группы, чел.



Ссылка: https://vk.com/project_polytech

Поддержка сайта “Проектная деятельность” СПбПУ

В **феврале 2020** открыт сайт, посвященный проектной деятельности в Политехе. На нем публикуется общая информация о проектной деятельности (в т.ч. о курсе "Основы проектной деятельности"), отзывы заказчиков проектов, а также размещаются новости, анонсы мероприятий.



Ссылка: <https://pd.spbstu.ru/>

Апрель 2020

Запущен раздел “Удалённая работа над проектами” для поддержки студентов и наставников при переходе на дистанционное обучение.

Май 2020

Опубликована база данных тем от заказчиков. Эти темы студенты Политеха могли выбрать в качестве темы для практической деятельности (например, для летней практики).

79

Тем кейсов для реализации

14

Компаний-заказчиков

Курс «Основы проектной деятельности»

25

Количество новостей, шт.

250

Среднее кол-во просмотров новости, шт.

14

Отзывов заказчиков, шт.

3

Событий, шт.

1

Приглашения на конференции, шт.

Проектная деятельность

23

Количество новостей, шт.

200

Среднее кол-во просмотров новости, шт.

1

Отзывов заказчиков, шт.

8

Событий, шт.

2

Приглашения на конференции, шт.

Конкурс проектов



В «Точке кипения – Политех» состоялся финал конкурса студенческих проектов курса «Основы проектной деятельности» в номинациях «IT-проекты», «Творческие проекты», «Организационные проекты» и «Научно-технические проекты».

В состав жюри вошли эксперты из СПбПУ и сторонних организаций, в том числе Санкт-Петербургского отделения Project Management Institute, бизнес-инкубатора «Ингрия», ООО «РЭМ энд Коил», Luxoft в Санкт-Петербурге, Центра образовательных технологий Центра опережающей профессиональной подготовки, Marketorium, ООО «СИГМА», ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы».



15 декабря подписано соглашение о сотрудничестве с Санкт-Петербургским отделением Project Management Institute

В планах:

- совместные исследования в области управления проектами
- создание совместных образовательных программ
- мероприятия с участие экспертов РМІ

- Доработка системы отчетности и выгрузки информации о результатах прохождения теоретического и практического курса
- Внедрение процедуры онбординга для вовлечения студентов в проектную деятельность и **создания междисциплинарных команд**
- Добавление новых материалов, адаптированных под определенные типы проектов

ПРОБЛЕМЫ ТЕКУЩЕГО ПРОЦЕССА

У студентов

- 1 Непонятный процесс выбора, оформления, выполнения практической деятельности

У научных руководителей и отдела развития карьеры

- 1 Сложности учета студентов, выполняющих проекты из базы университета и с портала Профстажировки 2.0
- 2 Трудоемкий процесс сбора всех необходимых сопроводительных документов



Непрозрачность процесса в целом

ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПОРТАЛА

Для студентов

- 1 Упрощение процесса заполнения документов (выбор ответов из списка, подсказки и т.д.)
- 2 Доступ к инструкциям, вспомогательным методическим и теоретическим материалам по практической деятельности

Для научных руководителей и отдела развития карьеры

- 1 Мониторинг процесса заполнения документов на прохождение практической деятельности студентами
- 2 Структурированное хранение в рамках одного портала сопроводительных документов по практической деятельности

План работы студента на портале

◆ Регистрация и заполнение документов на портале

Студенты регистрируются и заполняют программу практики, индивидуальный план и прочие необходимые формы.

В случае необходимости можно ознакомиться с вспомогательными методическими и теоретическими материалами по практической деятельности

◆ Согласование документов

Согласование документов осуществляется научным руководителем, в случае необходимости отправляется на доработку студенту.

Окончанием процесса является согласование документов Отделом развития карьеры

◆ Прохождение практики и заполнение отчетных документов

После прохождения практической деятельности студенты пишут отчет и отправляют на согласование научному руководителю.

В случае необходимости отчетные документы отправляются студентам обратно на доработку.

Итоговые подписанные документы загружаются на портал, оригиналы передаются в Отдел развития карьеры.

Ответственные по практической деятельности являются наблюдателями процесса: могут отслеживать ход заполнения документов, активность на портале.

- Разработка методических материалов и информационного портала для организации проектной деятельности студентов старших курсов аналогично курсу ОПД

Задел:

- С 2020 ведется база тем для проектов старшекурсников на портале <https://pd.spbstu.ru/>
- Сейчас представлена 71 тема
- 15 студентов выполнили работы в рамках практики
- В рамках проекта Профстажировки 2.0 выполнена 51 работа по темам компаний
- Разработана архитектура портала для организации проектной деятельности студентам по темам компаний в рамках производственной практики на 3 курсе

- Развитие сотрудничества с компаниями:
 - привлечение тем для проектов студентов;
 - взаимодействие с экспертами;
 - фандрайзинг, привлечение средств компаний для поддержки проектов студентов
- Создание системы экспертного сопровождения проектной деятельности студентов в Политехе
- Развитие междисциплинарных проектных команд

- Разработка положения о проектной деятельности студентов в университете
- Создание структуры (центра) для координации работ по организации проектной деятельности студентов в университете, в том числе обеспечение междисциплинарного взаимодействия

- Создание, поддержка и развитие IT-платформы для реализации проектной деятельности студентов
- Сбор, первичная экспертиза (классификация), распределение и завершение кейсов (от внешних компаний, из федеральных программ (Профстажировки и т.п.), гранты, PMI)
- Методическая поддержка организации взаимодействия (команды, студенты, наставники, заказчики) (внутриинститутское, межинститутское, межвузовское)
- Мониторинг выполнения

- **Централизованный** – отдельный центр проектной деятельности который аккумулирует всю проектную деятельность и отвечает за нее. Нагрузка по проектам передается в центр
- **Поддержка деятельности** – центр или структура координирует, учитывается, оказывает методическую помощь, повышает квалификацию и т. д.
- **Децентрализованный** - проектная деятельность ведется подразделениями самостоятельно.

Спасибо за внимание!
Вопросы?