

An abstract 3D graphic on the left side of the slide. It features a dark blue background with a lighter blue curved surface. On this surface, there are two dark blue spheres and a series of three rectangular bars of increasing height, colored in shades of purple and blue. The bars are positioned diagonally, following the curve of the surface.

Развитие проектной деятельности студентов в СПбПУ

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

20 апреля 2022



Основные вопросы

Отправные моменты

- Образовательная политика СПбПУ
- Программ «Приоритет 2030»

Определение Проектной деятельности

Реализация в учебном процессе

- Дисциплины ООП и проектная деятельность
- Проектная деятельность (обязательная и вариативная часть)
- Проектные баллы

Пилотный запуск (2022-2023 учебный год)

- Участники
- Сценарий (описание процесса)
- Пул проектов (работодатели и структуры СПбПУ, экспертиза проектов)
- Портал проектной деятельности
- Мотивация и учет нагрузки преподавателей-наставников

Образовательная политика СПбПУ:

6.4. Особенности организации сквозной проектной деятельности

6.4.1. Применение методов проектного обучения является **обязательным в любой образовательной программе** Университета для обеспечения формирования у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые не могут быть в полной мере сформированы при других видах учебной деятельности.

Проектная деятельность может быть организована (1) в рамках профильной дисциплины (курсовые работы и курсовые проекты), (2) в рамках модуля образовательной программы, (3) в рамках практической подготовки. Проект должен носить междисциплинарный характер.

6.4.2. Проектная деятельность организуется преимущественно с привлечением научных, инновационных и иных подразделений вуза, а также работодателей.

Образовательная политика СПбПУ:

6.4. Особенности организации сквозной проектной деятельности

6.4.5. Выбор проектного задания должен осуществляться студентами **из пула предлагаемых проектов**. Проектная деятельность сопровождается обязательным публичным представлением результатов работы в формате....

6.4.6. Проектная деятельность по программам бакалавриата и специалитета включает **обязательную дисциплину «Основы проектной деятельности»** трудоемкостью 3 з.е., которая реализуется на втором курсе (4 семестр).

Приоритет 2030

«Создание экосистемы проектной деятельности»

Цель проекта:

Повышение качества образования студентов через вовлечение их в проектную деятельность

Приоритет 2030

«Создание экосистемы проектной деятельности»

Создания Центра проектной деятельности студентов:

1. Разработка и утверждение положения о проектной деятельности студентов в университете
2. Методическая работа и подготовка ППС для поддержки ПД старших курсов
3. Создание системы сбора лучших практик и экспертизы для развития профессионального сообщества преподавателей наставников и проектных тьюторов
4. Создание и поддержание системы администрирования портала проектной деятельности, преподавателей наставников и тьюторов в институтах и т. д.
5. Создание службы консультирования студенческих проектных команд и преподавателей-наставников.

Разработка методики организации ПД студентов старших курсов

бакалавриата и магистратуры, в том числе разработка концепции (выстраивание индивидуальных образовательных траекторий через участие в проектах, переподготовка преподавателей для работы в формате ПД старших курсов и т.д.)

Создание портала проектной деятельности:

1. Единый портал проектной деятельности 3-4 курсы и 1-2 магистратуры - разработка концепции, создание, работа с партнерами из реального сектора экономики, методические разработки и сопровождение
2. Создание системы сбора и анализа цифрового следа студентов и проектов

Приоритет 2030

«Создание экосистемы проектной деятельности»

Разработка курсов и отдельных модулей для реализации сквозной проектной деятельности:

- для модуля мобильности "Инструменты и технологии ПД" (для студентов) - расширенный курс по методам и инструментам управления проектами для студентов старших курсов бакалавриата и магистратуры на базе идеологии РМВОК7

Организация сетевого взаимодействия по ПД с другими ВУЗами, включая тиражирование опыта организации ПД (бакалавриат и магистратура)

Способ достижения цели через детальную разработку проблемы в условиях ограниченности по срокам и ресурсам, которая должна завершиться вполне определенным практическим результатом, оформленным тем или иным образом

Основные принципы проектной деятельности

- 1) наличие **проблемы, заказчика или потенциальных потребителей** результатов проекта;
- 2) **командная работа** обучающихся [3-7 студентов в команде], их самостоятельная организация и координация работы;
- 3) проявление инициативы обучающихся, принятия ими решений и ответственности за свои решения;
- 4) **коммуникация обучающихся с вовлеченными в проект заинтересованными сторонами**: членами проектной команды, заказчиками, потребителями, экспертами, преподавателями (наставниками, тьюторами, консультантами) и др.

* Взято из *“Модели реализации проектно-ориентированных образовательных программ различного профиля (бакалавриат/специалитет, магистратура), предполагающих выполнение проектов полного жизненного цикла, утвержденная директором Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России 29.09.2017”*

Проектная деятельность может быть организована (1) в рамках дисциплины (курсовые работы и курсовые проекты), (2) в рамках модуля образовательной программы, (3) в рамках практической подготовки. При реализации в рамках модуля образовательной программы проект должен носить междисциплинарный характер и обеспечивать формирование и оценку обобщенных результатов обучения

Реализация в учебном процессе

- 1) В рамках существующих специальных профильных дисциплин на старших курсах.
- 2) В рамках специальной дисциплины по проектной деятельности (например, «Инструменты проектной деятельности», модуль мобильности)
- 3) В рамках «НИР, практика – ВКР».

Реализация в учебном процессе:

(1) Как связать Учебный план ООП и проектную деятельность

Обязательно: «Ядро Политеха (Polytech Core)» - ОПД (3 зет)

Вариативно (в каждой ООП на усмотрение РОПа):

- (1) Дисциплины, в которых есть КП/КР - «Ядро Полигруппы (Polygroup Core)» и (или) модуля «Дисциплины УГСН/направления (специальности) (Professional Core)», «Дисциплины профиля (Major)», «Модуль мобильности» (Free Minor), в случае выбора «ИиТПД»
- (2) НИР, в каждом семестре при выполнении условий (институты)
- (3) Прохождение практик, подготовка ВКР

Проектные баллы

- 1) Ввести понятие “проектных часов (баллов)” в Положение о проектной деятельности - т.е. деятельности студентов, которая может быть по формату отнесена к проектной
- 2) Внести норматив по набору студентами этих часов (баллов)
- 3) Проектные баллы начисляются после регистрации проектных команд и их проектов на портале ПД.
- 4) Проверка наличия у студента необходимого количества проектных баллов
 - *(пилот)* Бонусы (сертификат, ДПО,) за компетенции, связанные с ПД
 - *(штатный режим)* - во время принятия отчета по преддипломной практике

Пилотный запуск (2022-2023 учебный год)

Участники: по две образовательных программы от каждого института

- программа из бакалавриата/ специалитета,
- программа из магистратуры

Цель:

- увидеть особенности и специфику каждого института,
- посмотреть лучшие практики,
- учесть специфику проектов при формировании пула проектов от внешних заказчиков,
- продумать способы мотивации и стимулирования студентов и ППС



6.4.2. Проектная деятельность организуется преимущественно с привлечением научных, инновационных и иных подразделений вуза, а также работодателей

6.4.5. Выбор проектного задания должен осуществляться студентами из пула предлагаемых проектов

Пул проектов

Источник проектов: работодатели, подразделения вуза, инициативные проекты студентов

Экспертиза проектов (от институтов): сферы применения (направления подготовки, ООП)

(3) Платформа (портал проектной деятельности) для организации системы учета проектных активностей, поиска проектов, формирования команд

Фиксация всей проектной деятельности на портале:

- Информация о проекте, ход выполнения, оценка студента.
- Отсюда формируются/рассчитываются проектные баллы студента.

Портал поддержки проектной деятельности (min)

1. **База тем проектов** (описание проекта, требования к команде)
2. **Выбор проекта** (поля: информация о теме проекта, дате начала проекта, членах команды, преподавателе-наставнике, статусе (выполняется до такого-то числа, положительно выполнен и закрыт (дата), расформирован/отказ от выполнения (дата) и т.п.)
3. **Прогресс выполнения проекта**: загруженные артефакты (общедоступные презентации, статьи, дипломные работы и т.п.), оценка от заказчика и наставника.
4. **Статистика**: информация о работе с проектами по институтам.

Портал поддержки проектной деятельности (MVP)

Портал на основе ОПД

По проекту загружается:

- шаблон-отчет о команде студентов и кто в рамках какой дисциплины или ВКР работает в проекте
- шаблон «Паспорт проекта» (даты начала и завершения проекта, цель и результаты проекта и т.п.)
- артефакты: «Календарный план», «Смета», «Итоговая презентация»
- опционально дополнительные артефакты: статьи студентов, ВКР и т.п.
- отзыв заказчика
- отзыв и оценка наставника
- Фиксация/зачисление проектных баллов каждому студенту.

Спасибо
за внимание!

Вопросы?

