

# Самоопределение студентов в рамках основных образовательных программ: модели и способы организации

спикер

**Панкова  
Людмила Владимировна**

к.э.н., доцент,  
руководитель Дирекции основных образовательных программ

<https://dep.spbstu.ru/>

Лучшие образовательные практики:  
управление качеством образования в цифровой среде

## Зачем нужны дополнительные модули в образовательной программе: ситуации

Обучающийся мотивирован получить две квалификации в процессе обучения

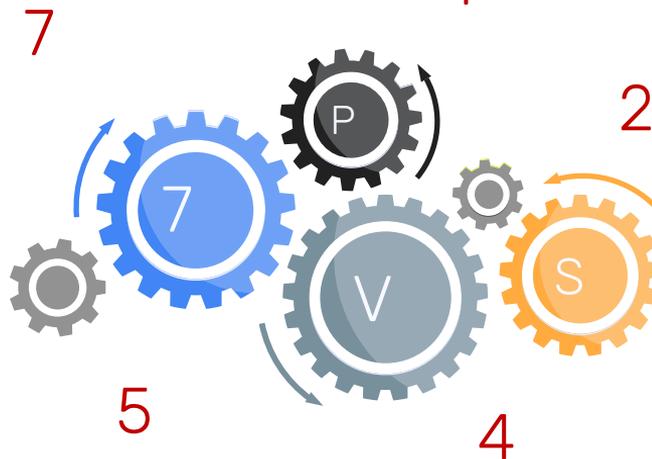
Абитуриент, студент 1 курса не может «на входе» осуществить осознанного выбора и использовать возможности, предложенные программой

Обучающийся во время обучения по ООП ВО мотивирован получить углубленную подготовку по профильной специальности, в том числе в смежных областях

Обучающийся СПбПУ или внешнего вуза (уровень бакалавриата, специалитета) ошибся в выборе ООП и хочет перейти на другую ООП

Обучающийся мотивирован во время обучения на ООП ВО, получить, кроме профильных компетенций дополнительные с учётом новых координат современной индустрии (цифровизации, интернационализации, сетевых корпораций, формирования мета-навыков будущего и т.п.)

Обучающийся во время обучения по ООП ВО мотивирован получить дополнительные компетенции (профессии) по своей профильной специальности



## Как встроить в образовательную программу: структура программы бакалавриата (специалитета)

«Элективный модуль (Minor)» – это элективная (выборная) часть основной образовательной программы, направленная на реализацию возможности получения дополнительных компетенций в смежных областях профессиональной деятельности. «Элективный модуль (Minor)» относится к вариативной части образовательной программы и реализуется как выбор обучающимися ряда дисциплин. «Элективный модуль (Minor)» состоит из следующих модулей: «Модуль саморазвития (Soft Skills)» и «Модуль мобильности (Free Minor)»



**I**  
курс

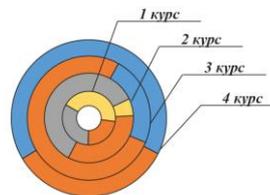
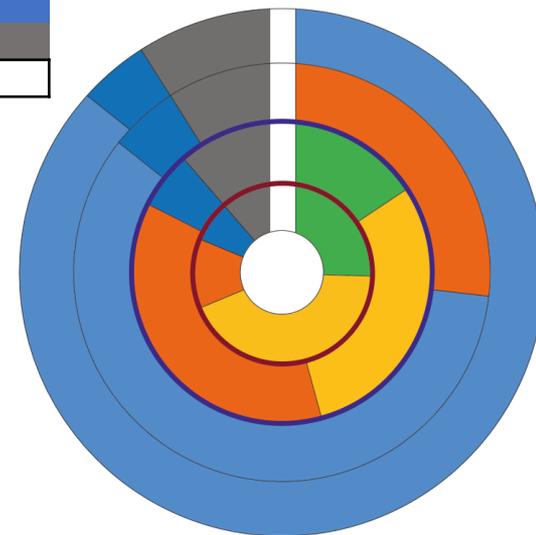
**II**  
курс

**III**  
курс

**IV**  
курс

Модуль  
саморазвития  
(Soft Skills) ≥ 4  
з.е.

Модуль  
мобильности  
(Free Minor) ≥ 6  
з.е.

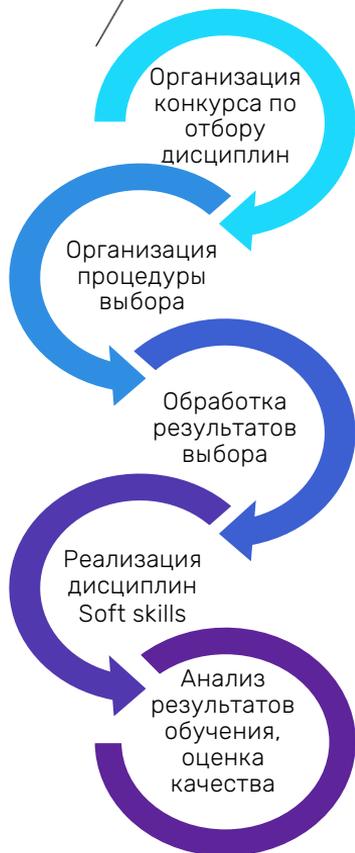


- 1-й осознанный выбор  
(Самоопределение)
- 2-й осознанный выбор  
(Направленность/профиль)

## Как встроить в образовательную программу: элективные модули (Minor)

Элективный модуль (Minor)	Кол-во з.е.	Дисциплин на выбор	Семестры	Компетенции	Определяет содержание
<b>Модуль мобильности (не менее 6 з.е.)</b>					
Образовательный форсайт	не менее 6	129	5-7 семестры (бакалавриат) 3 семестр (магистратура)	УК-6; ПК-0	ЦОО совместно с разработчиками курсов, утверждается приказом
Карьерная адаптивность	не менее 6	60	5-7 семестры (бакалавриат) 3 семестр (магистратура)	УК-6; ПК-0	ИДО совместно с разработчиками ПК, ПП, утверждается приказом
<b>Модуль саморазвития / Soft skills (4 з.е.)</b>					
Психология индивидуальности профессионала	2	30 для 2021 года	2/3 семестры	УК-6 «Надпредметные» универсальные компетенции	Решение о включении дисциплин в модуль принимается комиссией Университета
Тайм-менеджмент и управление изменениями	2	36 для 2022 года	2/3 семестры		





- Объявление конкурса по отбору дисциплин Модуля саморазвития (Soft Skills) Приказ от 10.03.2022 №441
- Подготовка цифровой среды в СДО СПбПУ для организации сбора и оценки дисциплин
- Организация сбора и оценка экспертной комиссией **представленных материалов**
- Утверждение перечня дисциплин Модуля саморазвития (Soft Skills) на УМС СПбПУ
- Размещение визитных карточек и материалов по каждой дисциплине Модуля саморазвития (Soft Skills) в СДО
- Организация информирования студентов: публикация памятки по выбору дисциплины в ЛК, социальных сетях и на сайте ДООП. Организация тестирования компетенций Soft Skills
- Оперативная координация процедуры, информационная и тьютерское сопровождение студентов
- Обработка результатов выбора
- Формирование условных групп для изучения дисциплин Модуля саморазвития (Soft Skills)
- Планирование расписания очных занятий по дисциплинам Модуля саморазвития (Soft Skills)
- Запись студентов на ресурсные курсы по дисциплинам Модуля саморазвития (Soft Skills)
- Организация тестирования компетенций Soft Skills
- Проведение аудиторных занятий
- Текущий контроль обучения в СДО СПбПУ
- Организация промежуточной аттестации по дисциплинам Модуля саморазвития (Soft Skills)
- Организация опросов студентов по результатам обучения по дисциплинам Модуля саморазвития (Soft Skills)
- Актуализация содержательного наполнения дисциплин Модуля саморазвития (Soft Skills)
- Совершенствование модели взаимодействия с участниками
- Получение обратной связи от преподавателей, задействованных в реализации

## Маршрут студента при освоении дисциплин Модуля саморазвития (Soft Skills)

### Студенты 1-го курса

*Модуль саморазвития реализуется во II семестре*

Знакомство с визитками курсов

Тестирование и оценка входных компетенций SS

Знакомство с визитными карточками. Выбор

Распределение в условную группу

Обучение по выбранной дисциплине

Промежуточная аттестация. Обратная связь

7 – 12 сентября

10 – 20 сентября

сентябрь – январь

2 февраля – май

июнь

### Студенты 2-го курса

*Модуль саморазвития реализуется в III семестре*

Опрос по результатам обучения в прошлом семестре

Знакомство с визитками курсов

Выбор дисциплины

Распределение в условную группу

Обучение по выбранной дисциплине

Промежуточная аттестация. Обратная связь

до 31 июля

с 10 июня

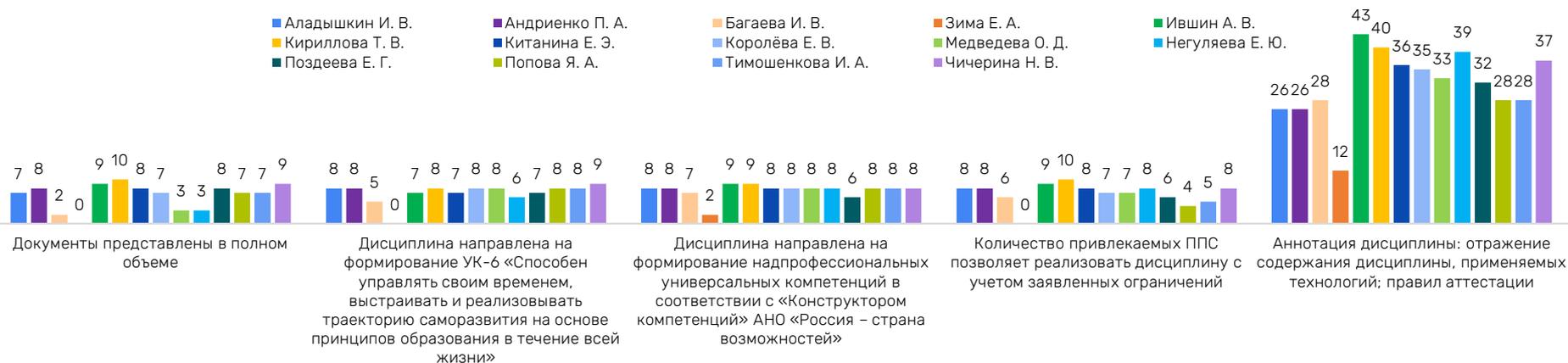
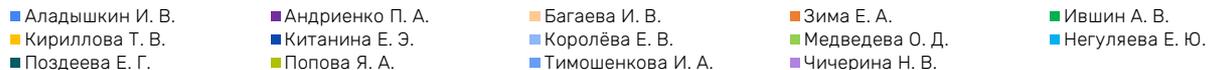
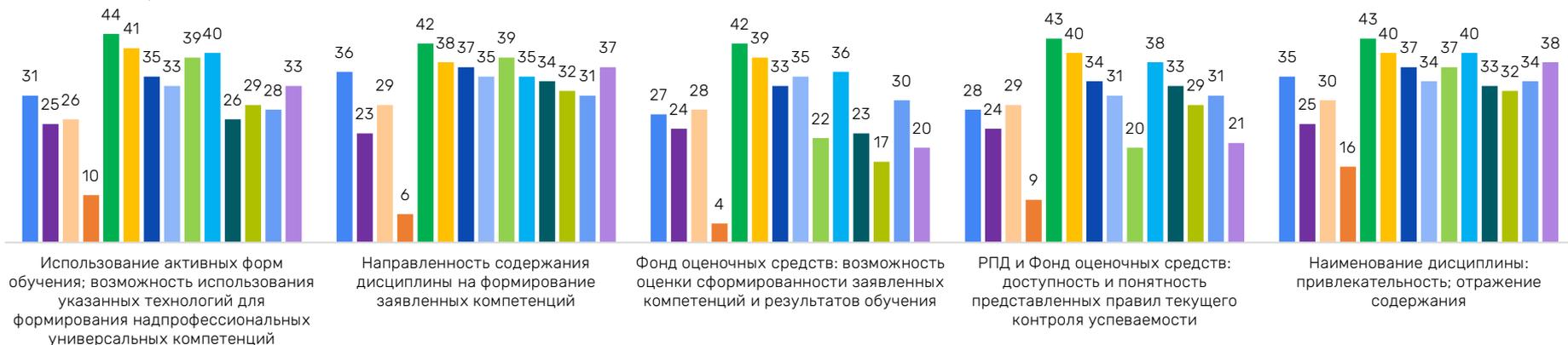
10 – 20 июня

июнь – август

1 сентября – ноябрь

декабрь

# Оценка дисциплин Модуля саморазвития (Soft Skills)



# Распределение студентов на 2022/2023 учебный год



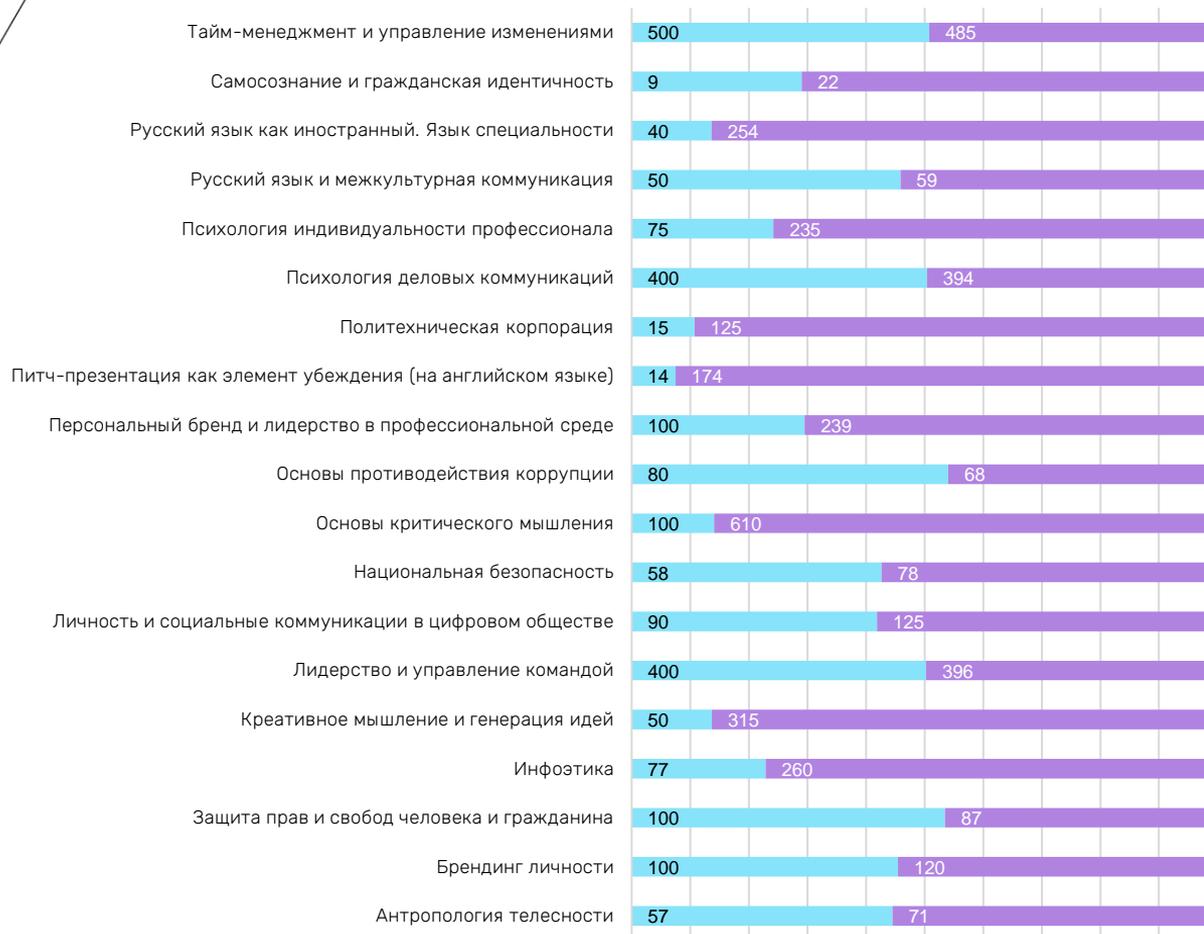
2022

год  
набора –  
1 курс

2021

год  
набора –  
2 курс

# Распределение студентов на 2022/2023 учебный год



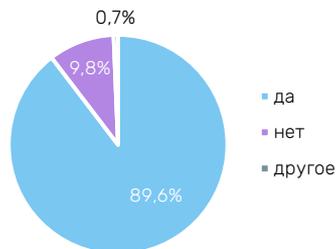
Анализ проводился только по сохранившимся дисциплинам перечня

■ Выбор 2021

■ Выбор 2022

# Оценка студентами: процедуры выбора дисциплин Модуля саморазвития (Soft Skills)

Вы бирали ли Вы дисциплину самостоятельно?



Знали ли Вы о возможности выбора дисциплин в рамках модуля саморазвития?



Было ли удобным расписание занятий по дисциплине?



Факторы, повлиявшие на выбор дисциплины



Понятной ли бы ла процедура вы бора дисциплин?



# Оценка студентами: процесса обучения по дисциплинам Модуля саморазвития (Soft Skills)

Имели ли Вы представление о целях и содержании дисциплины до начала её изучения?



Была ли Вам предоставлена возможность ознакомиться с правилами аттестации в начале изучения дисциплины?



Требовался ли допуск к зачёту/экзамену по дисциплине?



Возможно ли было получить зачёт/экзамен «автоматом» по дисциплине?



Оценка "полезности" лекционных материалов



Преимущества видео-лекций



# Общее впечатление студентов об изученной дисциплине

## Модуля саморазвития (Soft Skills)

Оправдались ли Ваши ожидания от дисциплины после её изучения?



Порекомендуете ли Вы данную дисциплину студентам с младших курсов для изучения в следующем году?



Факторы, влияющие на оценку дисциплины



## Модуль мобильности (Free Minor)

Способность использования принципа мобильности для расширения сферы профессиональной деятельности (ПК-0)

### Образовательный фортсайт

Использование открытых образовательных ресурсов для построения индивидуальных образовательных маршрутов с учетом личностных профессиональных потребностей

#### Топ онлайн-курсов Политеха

Цифровой маркетинг и социальные сети

Логика и теория аргументации

Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве

Технологии «Фабрик будущего» + повышение квалификации (онлайн)

Управление человеческими ресурсами + повышение квалификации (онлайн)

### Карьерная адаптивность

Увеличение конкурентоспособности с помощью дополнительных профессиональных навыков, расширения возможности своей карьерной адаптивности

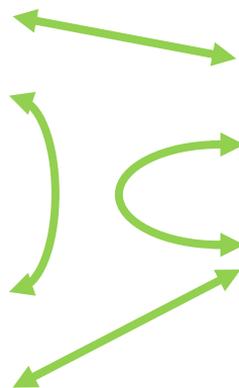
#### Топ выбора карьерной адаптивности, в т.ч. программ ПП и ПК

Полупроводниковые нанокристаллы: методы синтеза и свойства структур, авторский курс

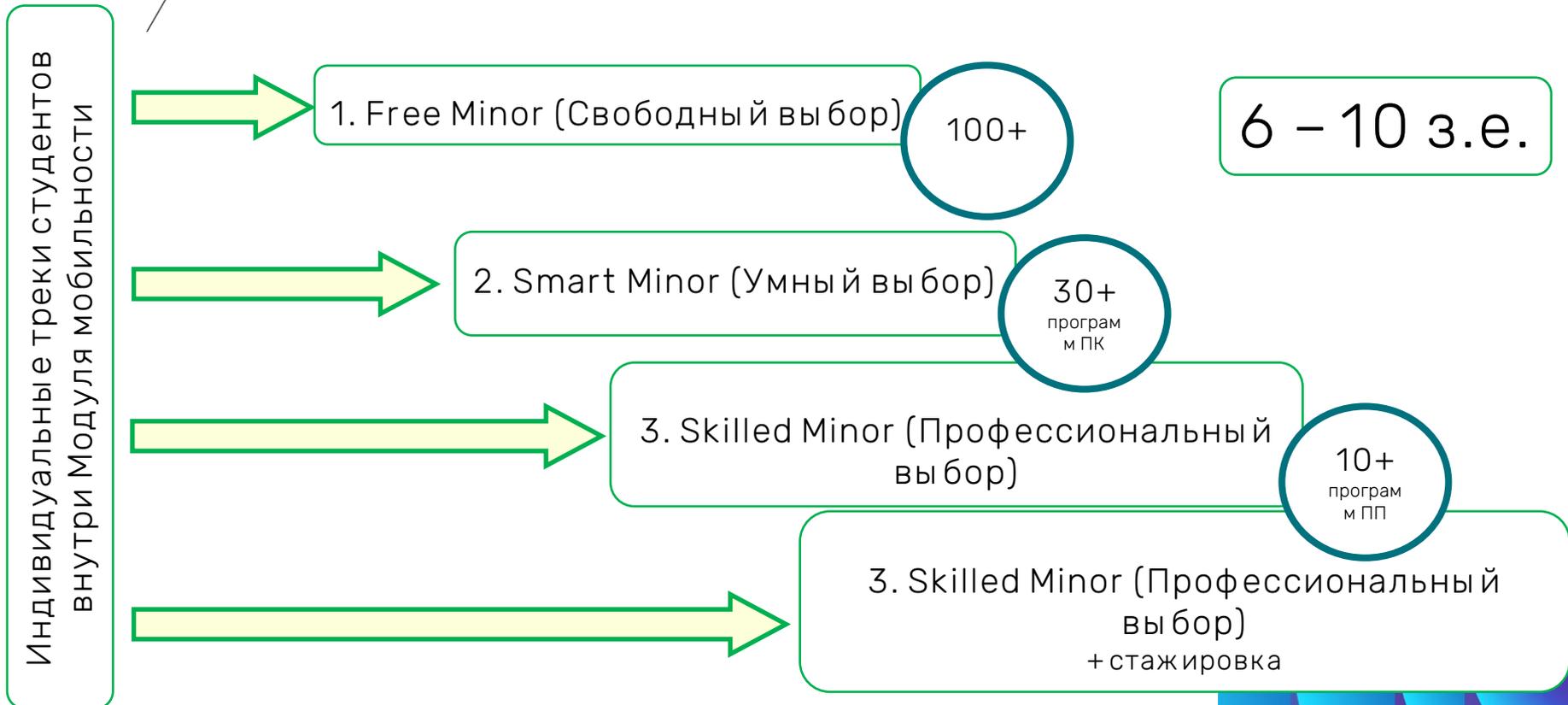
Дисциплины АНО ВО «Университет «Сириус»

Анализ данных в цифровой среде на базе языка программирования Python + профессиональная переподготовка (офлайн)

Управление брендами + повышение квалификации (офлайн)



# Возможности получения дополнительной квалификации через индивидуальные треки Модуля мобильности



## Этапы реализации Модуля мобильности



- Отбор и утверждение перечня курсов Модуля мобильности («Карьерная адаптивность», «Образовательный форсайт») и размещение на сайте Дирекции основных образовательных программ и в ЛК Студента;
  - Информирование студентов о возможных треках Модуля мобильности: Free Minor (Свободный выбор), Smart Minor (Умный выбор: курс с одновременным освоением программы ПК) или Skilled Minor (Профессиональный выбор: курс с одновременным освоением программы ПП);
  - Координация сетевого взаимодействия при расширении перечня курсов.
- 
- Информирование студентов об утвержденном перечне курсов Модуля мобильности («Карьерная адаптивность», «Образовательный форсайт»). Изучение аннотаций к онлайн-курсам и описаний курсов, программ ПК и ПП;
  - Выбор студентом трека Модуля мобильности в личном кабинете студента;
  - Верификация выбора Руководителем образовательной программы в Репозитории ООП.
- 
- Обработка результатов выбора студентов, формирование условных групп;
  - Передача результатов выбора в Центр открытого образования для последующей записи студентов на курсы («Образовательный форсайт»);
  - Регистрация на программу ПК (онлайн формат) или ПП (офлайн формат) при выборе трека Smart Minor (Умный выбор);
  - Регистрация на программу ПП (офлайн формат) при выборе трека Skilled Minor (Профессиональный выбор).
- 
- Планирование расписания контактных часов;
  - Организация вводной лекции;
  - Проверка и получение доступа к онлайн-курсам;
- 
- При успешном завершении одного из треков Модуля мобильности студент получает:
- Free Minor (Свободный выбор): дополнительные профессиональные компетенции, сертификат о прохождении онлайн-курса;
  - Smart Minor (Умный выбор): дополнительную квалификацию в выбранной области, сертификат о прохождении курса, удостоверение ПК;
  - Skilled Minor (Профессиональный выбор): дополнительную квалификацию в выбранной области, удостоверение ПК, диплом о профессиональной переподготовке.

# Маршрут участников при реализации Модуля мобильности

Магистры 1–2 курса и бакалавры (специалисты) 3–4 курса

Вводные лекции

Прохождение вводной части Модуля мобильности

*Модуль мобильности реализуется в III семестре (магистратура),  
в V – VII семестре (бакалавриат)*

Получение дополнительной  
квалификации при выборе трека Smart  
Minor (Умный выбор) или Skilled Minor  
(Профессиональный выбор)

Утверждение перечня  
курсов Модуля  
мобильности

Информирование  
студентов  
(ЛК, соц. сети,  
сайт ДООП)

Выбор трека  
студентом (личный  
кабинет, заявление  
для ПК и ПП)

Контроль и  
верификация  
выбора

Запись  
студентов на  
курсы Модуля  
мобильности

Обучение на  
выбранном  
треке

Завершение  
трека  
(промежуточная  
аттестация)

до 01 июля

до 15 сентября

до 01 октября

в течение  
семестра

июнь

Дирекция  
института, ДООП

Студенты

Руководитель ОП

ЦОО

Студенты

ДООП

Руководитель ОП

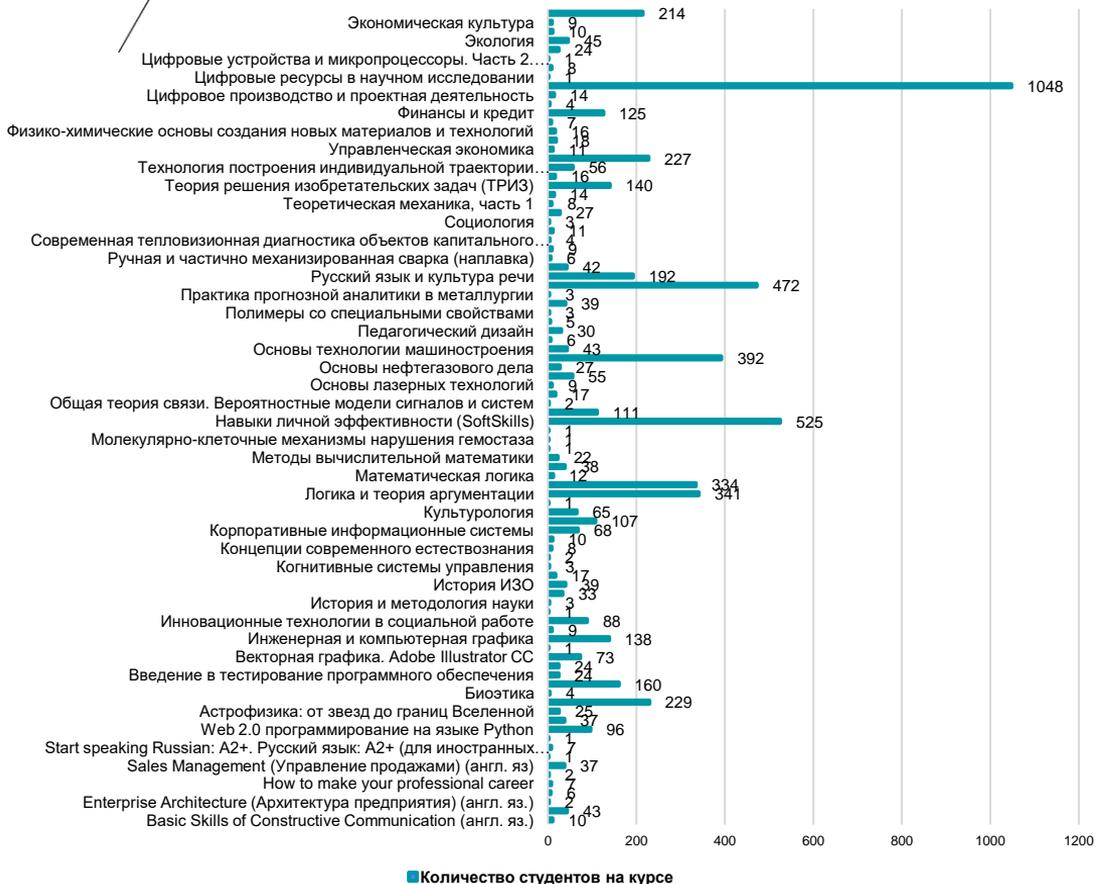
Руководитель ОП

Преподаватель, Руководитель ОП

# Результаты выбора Модуля мобильности в текущем году

Формат обучения – онлайн  
(Образовательный форсайт)

Free Minor (Свободный выбор)



Распределение студентов по дисциплинам Модуля мобильности в 2022/2023 учебном году



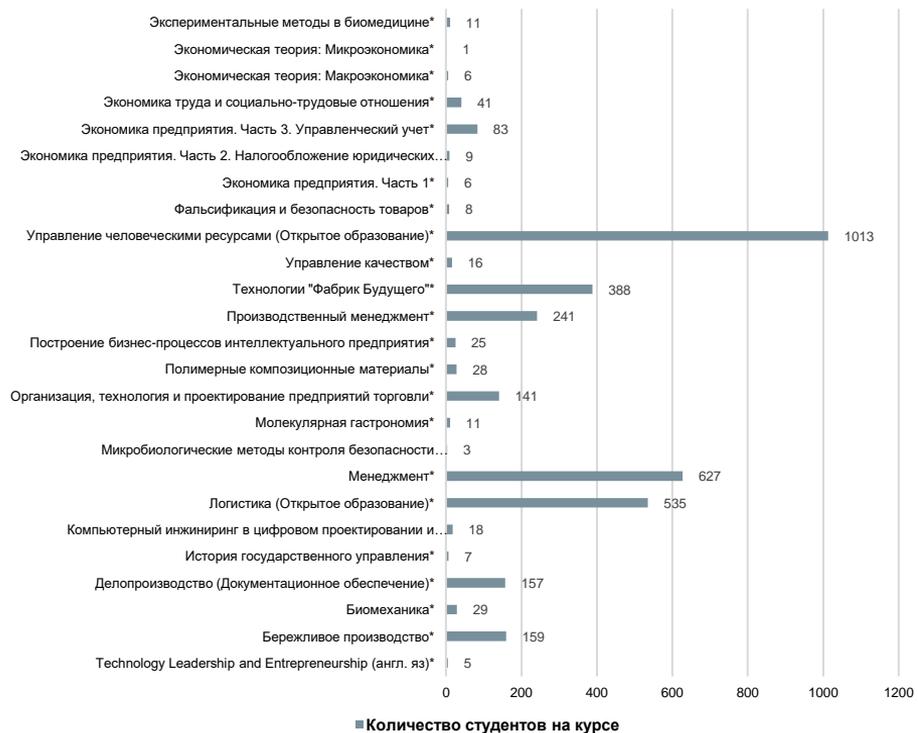
Формат обучения – офлайн  
(Карьерная адаптивность)



# Результаты выбора Модуля мобильности в текущем году

Smart Minor (Умный выбор: курс с одновременным освоением программы повышения квалификации)

Формат обучения: онлайн (Образовательный форсайт) или офлайн (Карьерная адаптивность)



Skilled Minor (Профессиональный выбор: курс с одновременным освоением программы переподготовки)

Формат обучения – офлайн (Карьерная адаптивность)



# Smart Minor (Умный выбор). Пример: ПК Цифровой маркетинг и социальные сети

## Цифровой маркетинг и социальные сети

### Выбор курса студентом в рамках Образовательного форсайта

В разработке курса использованы материалы компаний: «СМЛ – Центр компьютерного инжиниринга СПбПУ», Mediascope, Context Pilot, Granat Communications, RE:SPOND, Evil Marketing, маркетингового клуба КЛУМБА|ПОЛИТЕХ

### Курс повышения квалификации «Цифровой маркетинг и социальные сети»

Цель программы – совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих продвижение товаров и услуг организации методами цифрового маркетинга и использования социальных сетей

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ:

- ❑ Владение навыками анализа поведения потребителей, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на установление долгосрочных взаимовыгодных отношений с клиентами;
- ❑ Способность разрабатывать мероприятия маркетинговых коммуникаций в Интернет;
- ❑ Способность оценивать влияние цифровой среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, конкурентной среды организации, рынков различных товаров и услуг

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- ❑ дополнительные профессиональные компетенции;
- ❑ сертификат о прохождении курса;
- ❑ удостоверение о повышении квалификации (при наличии диплома о высшем образовании); для бакалавриата – вместе с дипломом о высшем образовании

В осеннем семестре 2022 года 146 студентов программ магистратуры из разных институтов записаны на онлайн-курс «Цифровой маркетинг и социальные сети»: ИСИ – 15, ИММиТ – 1, ИКНиТ – 11, ГИ – 15, ИПМЭиТ – 84, ИБСиБ – 9, ФизМех – 9, ИЭ – 2.

В 2021–2022 учебном году года более 250 студентов программ магистратуры из разных институтов обучались на онлайн-курсе «Цифровой маркетинг и социальные сети».

#### Открытые программы ПК на основе существующих онлайн-курсов:

1. Полимерные композиционные материалы
2. Web 2.0 программирование на языке Python
3. Технологии цифровой промышленности
4. Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве

60 магистров 2 курса ИСИ – 19, ИММиТ – 3, ИКНиТ – 9, ГИ – 7, ИПМЭиТ – 15, ИБСиБ – 4, ИКиЗИ – 3 успешно прошли онлайн-курс «Цифровой маркетинг и социальные сети» параллельно с программой повышения квалификации в выбранной области. Студенты получили сертификаты о прохождении курса и удостоверения о повышении квалификации

## Skilled Minor (Профессиональный выбор: курс с одновременным освоением программы ПП)

Наименование программы профессиональной переподготовки	Зачислено студентов с разных направлений подготовки	Модуль мобильности
Архитектор информационных систем	147	28
Программирование для BIM-платформ	162	23
ИТ-консалтинг	121	17
Системное и сетевое администрирование Linux	213	93
Разработчик прикладного ПО на языке Python	847	166
Основы управления цифровыми проектами	214	47
Управление цифровыми продуктами для потребностей бизнеса	299	45

В 2022-2023 учебном году более 2000 студентов из разных институтов зачислены на программы профессиональной переподготовки в рамках проекта «Цифровые кафедры» Программы стратегического академического лидерства Минобрнауки России «Приоритет 2030».

Результаты освоения дополнительных программ переподготовки в 2022-2023 учебном году, реализуемых в рамках проекта «Цифровые кафедры» могут быть зачтены в качестве результатов обучения по треку Модуля мобильности Skilled Minor (Профессиональный выбор) в рамках «Карьерной адаптивности».



## Доказательная эффективность включения Элективного модуля (Minor) в образовательные программы

**5200+** Студентов проходят дисциплины Soft Skills в семестре

**46** Преподавателей задействовано в обучении

Выбор дисциплин Soft Skills

**30+** среди широкого перечня актуальных дисциплин, + курсы РСВ

**14 000+** студентов выбрали Модуль мобильности в 2022/2023 учебном году

**180+** курсов Модуля мобильности

Выбор треков Модуля Мобильности

**120 +** онлайн-курсов (Образовательный форсайт)

**60 +** дисциплин (Карьерная адаптивность)

Smart Minor (Умный выбор)

**30 +** программ ПК (онлайн и офлайн)

Skilled Minor (Профессиональный выбор)

**10 +** программ ПП (офлайн)



с 2017 г. Реализация Модуля мобильности

с 2018 г. Сервисы поддержки ИОТ

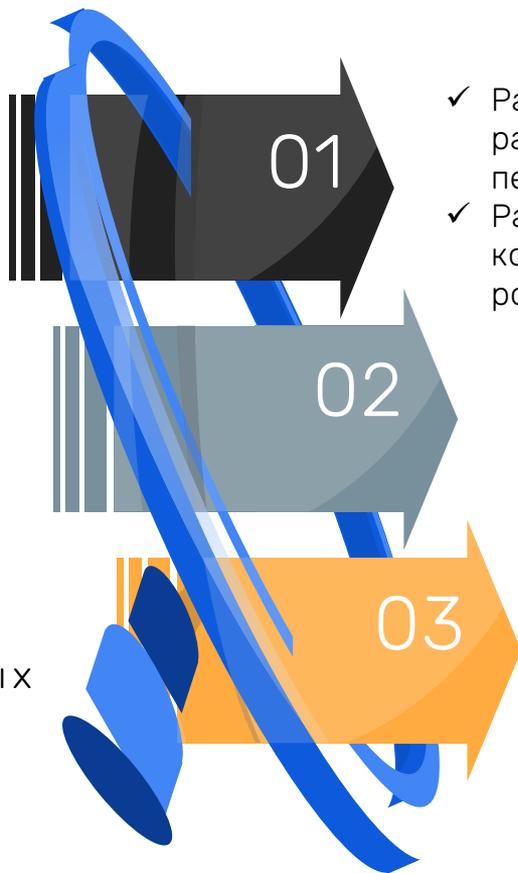
регулярно Разработка новых онлайн-курсов, программ ПК и ПП



Недостаточный  
уровень  
финансирования

Низкий уровень  
мотивации студентов,  
ППС

Необходимость  
постоянной  
доработки цифровых  
сервисов ИОТ



- ✓ Расширение перечня индустриальных партнеров для расширения практик стажировок, программ переподготовки;
- ✓ Развитие взаимодействия в рамках сетевых консорциумов (внутривузовского, с ведущими российскими и иностранными, региональными вузами) ...
- ✓ Развитие системы тьюторства;
- ✓ Методическая разъяснительная работа с использованием цифровых сервисов со студентами, ППС, сотрудниками
- ✓ Выдача дополнительного (собственного) приложения диплому, раскрывающего уровень освоения ключевых компетенций для цифровой экономики ...
- ✓ Разработка виртуального навигатора в образовательном пространстве...
- ✓ Единое цифровое решение

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Дирекция основных образовательных программ СПбПУ

<https://dep.spbstu.ru/>

