



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

**Структура и модели основных образовательных
программ высшего образования, программы
бакалавриата (специалитета)
для набора 2021 года**

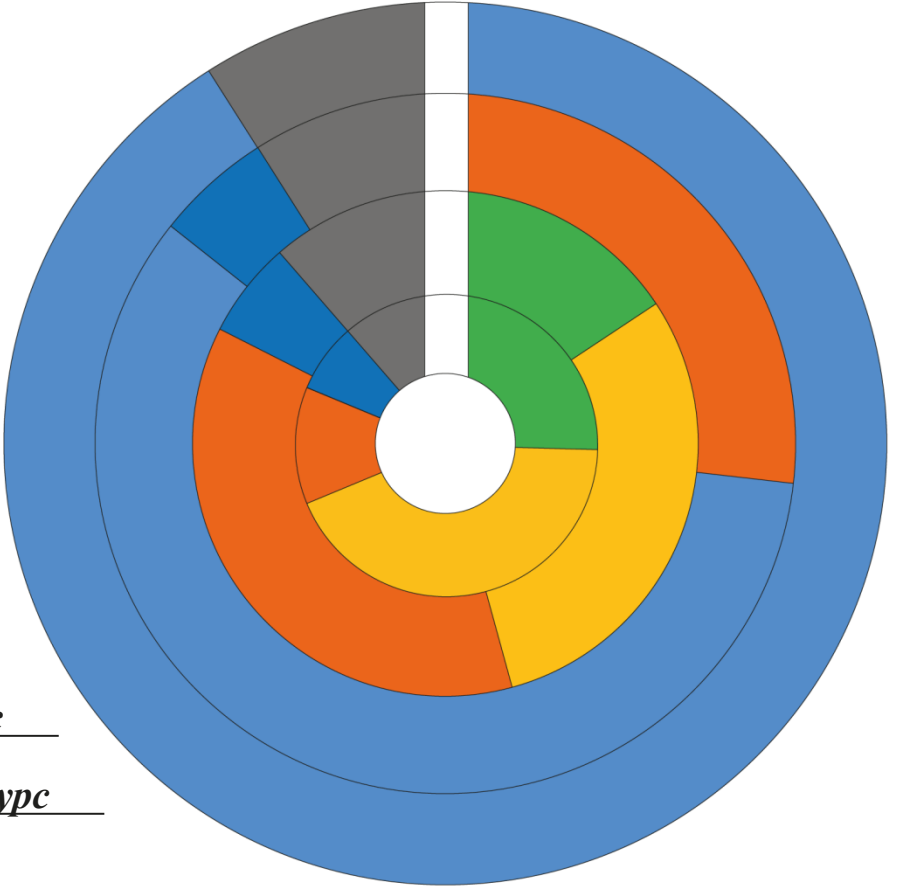
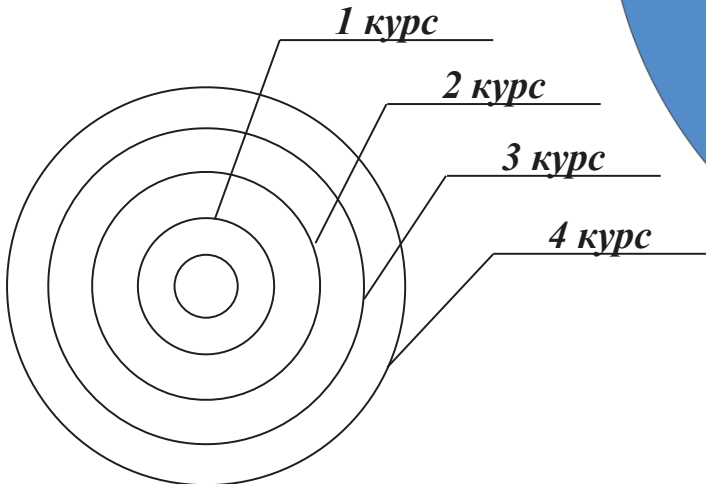
Руководитель Дирекции основных образовательных программ

Панкова Людмила Владимировна

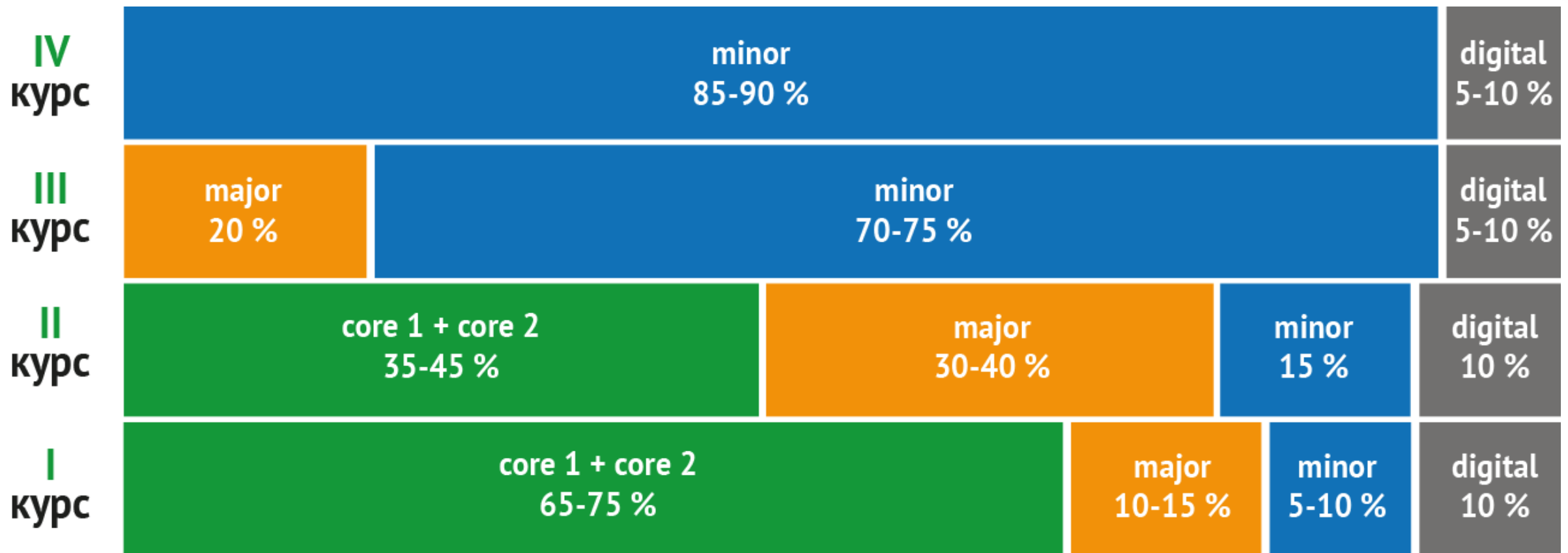


ПОЛИТЕХ
Дирекция основных
образовательных
программ

СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА (СПЕЦИАЛИТЕТА)



СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА (СПЕЦИАЛИТЕТА)





Ядро Политеха

базовая часть основной образовательной программы бакалавриата (специалитета), обязательная для освоения всеми студентами вне зависимости от направления подготовки (специальности), направленная на развитие у студентов системного и критического мышления, коммуникативных навыков и навыков здорового образа жизни.



ЯДРО ПОЛИТЕХА (CORE 1)

Ядро Политеха (core 1)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры	УК	Определяет содержание
История	2	1	1 или 2 семестр	УК-5	КОН, ГИ
Философия	2	1	1 или 2 семестр	УК-5	КОН, ГИ
Экономическая культура	3	1	1 или 2 семестр	УК-11	ВИЭШ, ИПМЭИТ
Безопасность жизнедеятельности	3	1	3 или 4 семестр	УК-8	ВШТБ, ИСИ
Иностранный язык: Базовый курс	7	3	с 1 по 3 семестры	УК-4	ГИ
Основы проектной деятельности	3	1	4 семестр	УК-2; УК-3	Рабочая группа н.р. Редько С.Г.
Физическая культура	2	1	1 или 2 семестр	УК-7	ИФКСИТ
Цифровая грамотность	2	1	1 или 2 семестр	УК-9	Рабочая группа н.р. Болсуновской М.В.
Технологии цифровой промышленности	2	1	1 или 2 семестр	УК-6; УК-9	ИППТ
Цифровая культура	3	1	3 или 4 семестр	УК-9	Рабочая группа н.р. Ильина И.В.

Дисциплины включаются в учебные планы централизованно – зона ответственности ДООП



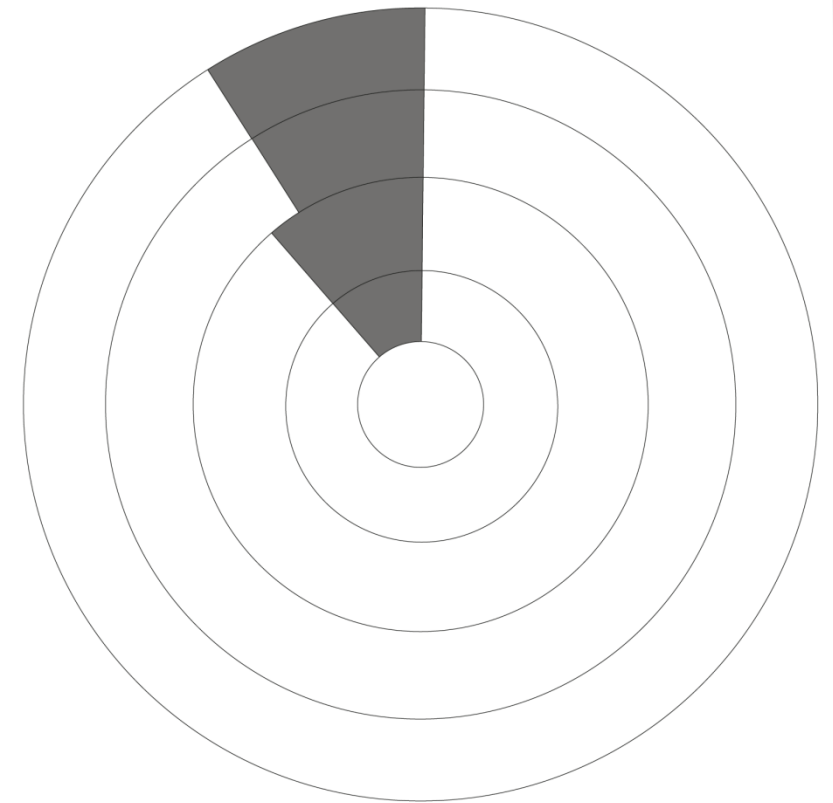
Модуль цифровых компетенций

Направлен на формирование компетенций по работе в цифровой среде и с цифровыми продуктами, включая активность по созданию и сбору данных, их обработке и анализу, а также по автоматизации процессов с помощью компьютерных технологий.

2 уровня компетенций:

«вне-профессиональные», сквозные осваиваются всеми студентами независимо от направления подготовки (УК-8);

предметно ориентированные и востребованные в конкретной профессиональной сфере (ОПК, ПК)



МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

I курс

Цифровая грамотность	2 з.е.
Технологии цифровой промышленности	2 з.е.
Цифровой практикум	2 з.е.

II курс

Цифровая культура	3 з.е.
Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3 з.е.

III курс

Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3-6 з.е.
---	----------

IV курс

Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3-6 з.е.
---	----------

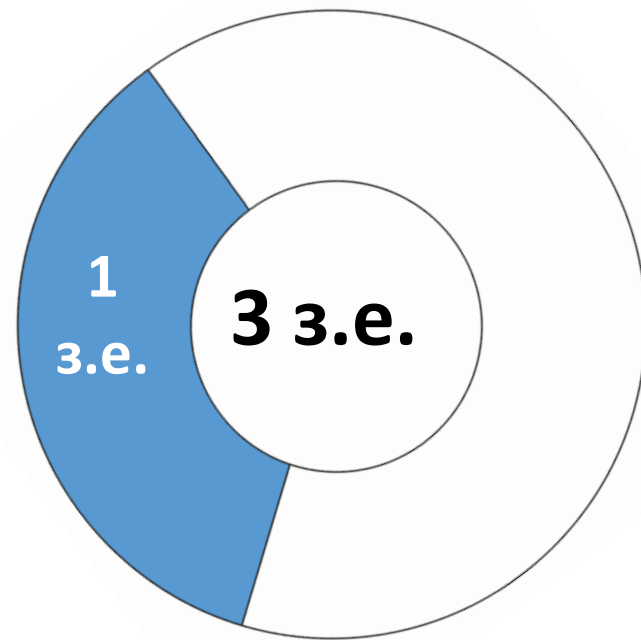
Введение в профессиональную деятельность

Обязательная дисциплина реализуется в Модуле MINOR, реализуется во 2 семестре.

Увеличена из-за включения дополнительных компетенций:

УК-10 – КАТЕГОРИЯ «ИНКЛЮЗИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ»

УК-12 – КАТЕГОРИЯ «ГРАЖДАНСКАЯ ПОЗИЦИЯ»





ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ

I
курс

II
курс

III
курс

IV
курс

major (выбор направления)

minor (выбор профиля)

SoftSkills
(модуль
самораз-
вития)

4
з.е.

free minor
(модуль
мобильности)

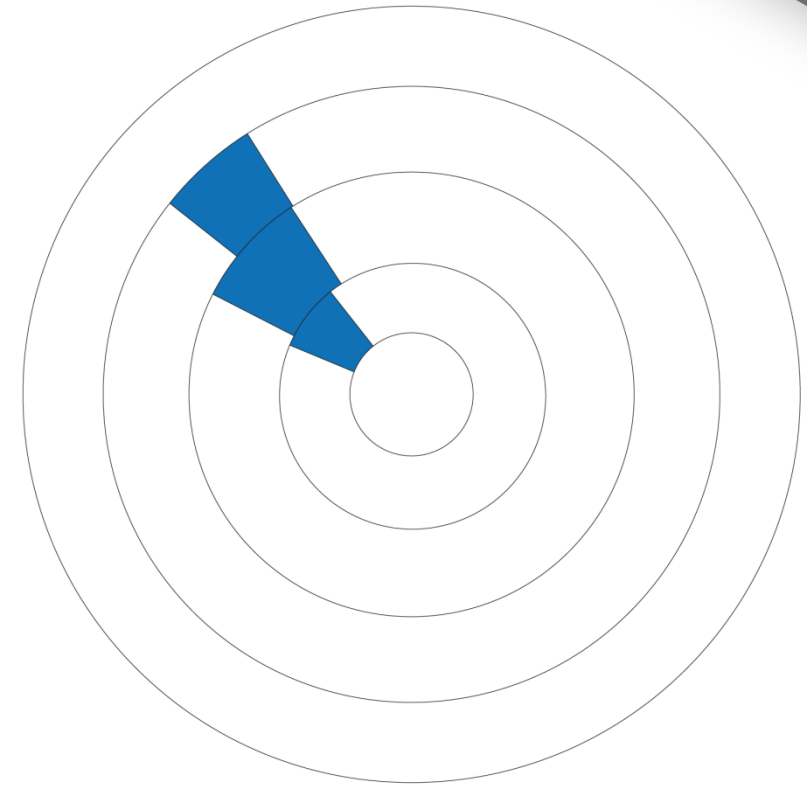
6
з.е.





Модуль саморазвития

это элективная (выборная) часть основной образовательной программы бакалавриата (специалитета), включающая элективы (дисциплины по выбору) из предметных областей, смежных с основной областью профессиональной деятельности, которые позволяют приобрести дополнительные знания и компетенции, расширяя основную программу обучения



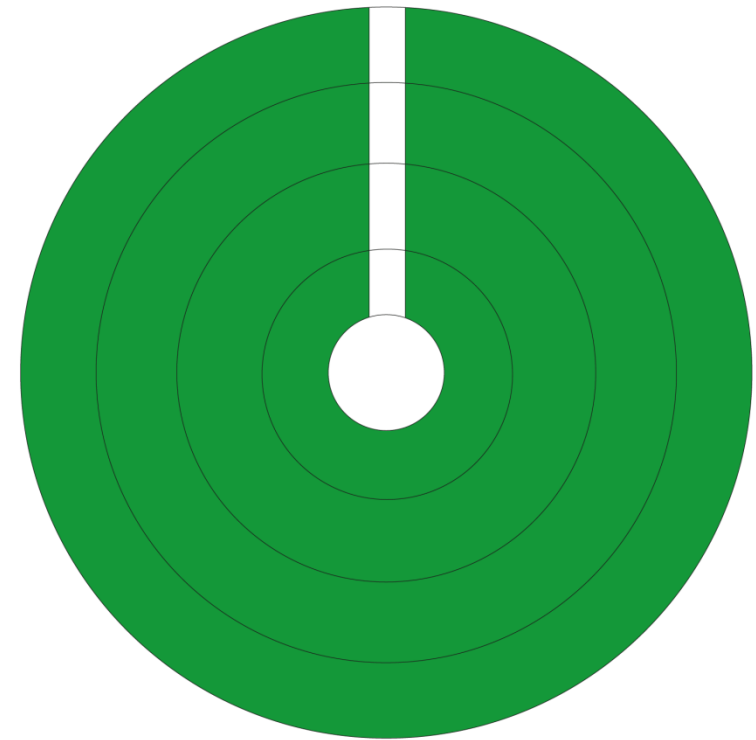
МОДУЛЬ САМОРАЗВИТИЯ

Модуль саморазвития (free minor)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры	Компетенции	Определяет содержание
Модуль саморазвития / модуль мобильности (6 з.е.)					
Образовательный форсайт	6	2	5-6 семестры	УК-6; ПК-0	Перечень онлайн-курсов утверждается приказом ежегодно
Карьерная адаптивность	6	2	5-6 семестры	УК-6; ПК-0	Определяет РОП
Модуль саморазвития / Soft skills (4 з.е.)					
Коммуникативно–правовой модуль	4	2	2-3 семестры	«Надпредметные» универсальные компетенции	Решение о включении дисциплин в модуль принимается комиссией Университета
Социально-политический модуль	4	2	2-3 семестры		
Конфликт интересов и антикоррупционная политика в профессиональной деятельности	4	2	2-3 семестры		



Факультативы

Учебные курсы по различным направлениям подготовки, которые могут быть выбраны для изучения любыми студентами, обучающимися по программам бакалавриата (специалитета) любых институтов, в т.ч. для восполнения или углубления знаний



ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКИЕ ФАКУЛЬТАТИВЫ

Факультативы (electives)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры	Определяет содержание
Профессионально-ориентированный курс второго иностранного языка	2	1	6 семестр	КИЯ
Творческие семестры	1	1	1 семестр	Рабочая группа Кондин Б.И.
<i>Базовая информатика</i>	2	1	2 семестр	Рабочая группа
<i>Базовая математика</i>	2	1	2 семестр	КВМ
<i>Базовая физика</i>	2	1	2 семестр	КЭФ

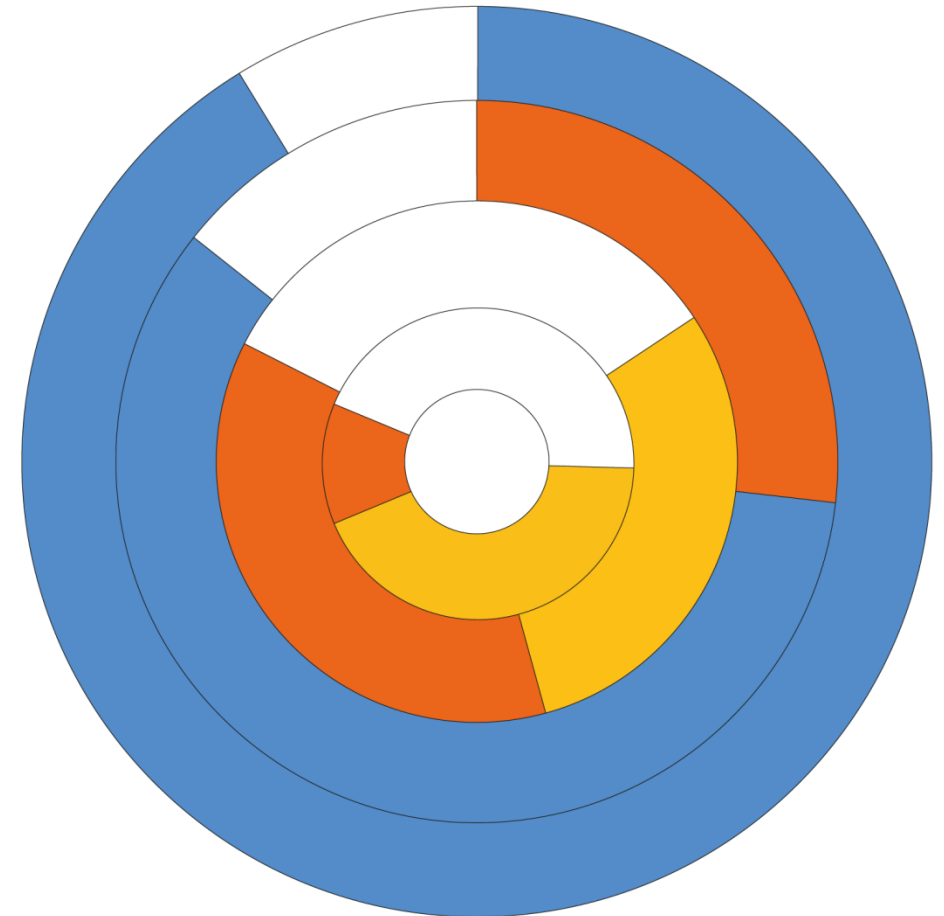
Информационно-компьютерная группа

02.00.00 Компьютерные и информационные науки

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

10.00.00 Информационная безопасность

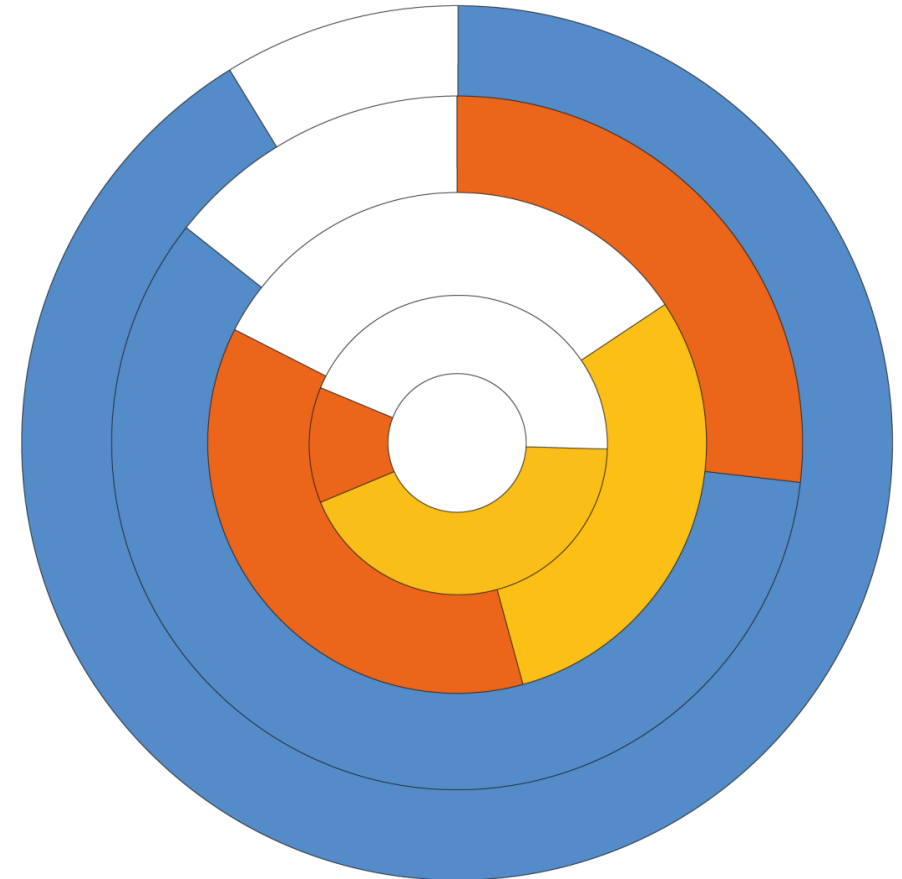
27.00.00 Управление в технических системах



Ядро Полигруппы (core 2)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Высшая математика	16	3	с 1 по 3 семестры
Физика	10	2	с 1 по 2 семестры
Алгоритмизация и программирование	6	1	1 семестр
Дисциплины направления (major)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс / дисциплины на иностранном языке	7	3	с 4 по 6 семестры
Модуль цифровых компетенций	...	...	...
Дисциплины направления	...	...	...
Дисциплины профиля (minor)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Введение в профессиональную деятельность	3	1	2 семестр
Модуль цифровых компетенций	...	...	...
Дисциплины профиля/специальности	...	...	...

Инженерно-технологическая группа

- 07.00.00** Архитектура
- 08.00.00** Техника и технология строительства
- 13.00.00** Электро- и теплоэнергетика
- 14.00.00** Ядерная энергетика и технологии
- 15.00.00** Машиностроение (кроме 15.00.03 Прикладная механика)
- 19.00.00** Промышленная экология и биотехнологии
- 20.00.00** Техносферная безопасность
- 22.00.00** Технологии материалов
- 23.00.00** Техника и технологии наземного транспорта
- 28.00.00** Нанотехнологии и материалы
- 29.00.00** Технологии легкой промышленности



Ядро Полигруппы (core 2)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Высшая математика	14	3	с 1 по 3 семестры
Физика	10	2	с 1 по 2 семестры
Химия	4	1	1 семестр
Электротехника	3	1	4 семестр
Инженерная графика	4	2	с 1 по 2 семестры

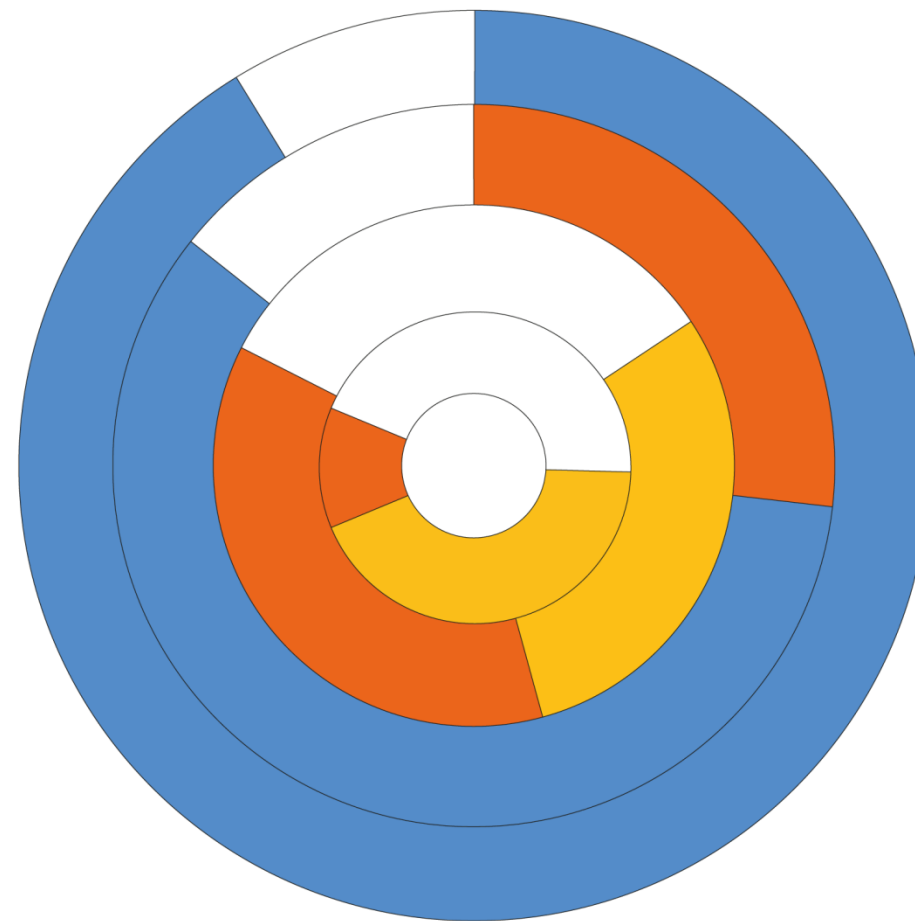
Дисциплины направления (major)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс / дисциплины на иностранном языке	7	3	с 4 по 6 семестры
Иностранный язык: деловая коммуникация	3	1	3 семестр
Модуль цифровых компетенций	...	...	...
Дисциплины направления	...	...	...

Дисциплины профиля (minor)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Введение в профессиональную деятельность	3	1	2 семестр
Модуль цифровых компетенций	...	...	...
Дисциплины профиля/специальности	...	...	...

Торгово-экономическая группа

38.00.00 Экономика
и управление

43.00.00 Сервис и туризм



Ядро Полигруппы (core 2)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Высшая математика	10	2	с 1 по 2 семестры
Высшая математика (теория вероятностей)	4	1	3 семестр
Статистика	4	1	4 семестр
Концепции современного естествознания	2	1	1 семестр
Микроэкономика	4	1	1 семестр
Макроэкономика	4	1	2 семестр
Дисциплины направления (major)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Иностранный язык: деловая коммуникация	3	1	3 семестр
Иностранный язык: Профессионально-ориентированный курс	7	3	с 4 по 6 семестры
Модуль цифровых компетенций	...	...	...
Дисциплины направления	...	...	...
Дисциплины профиля (minor)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Введение в профессиональную деятельность	3	1	2 семестр
Модуль цифровых компетенций	...	...	...
Дисциплины профиля/специальности	...	...	...

<https://dep.spbstu.ru/>
edu.secr@spbstu.ru

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**



ПОЛИТЕХ
Дирекция основных
образовательных
программ