



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

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

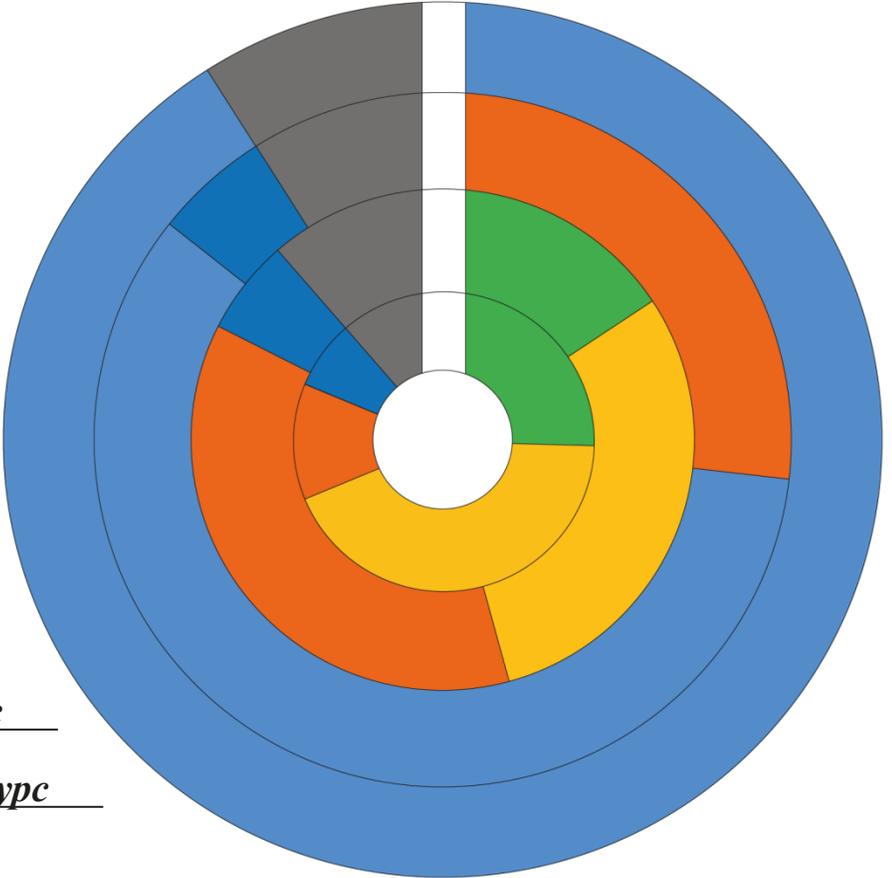
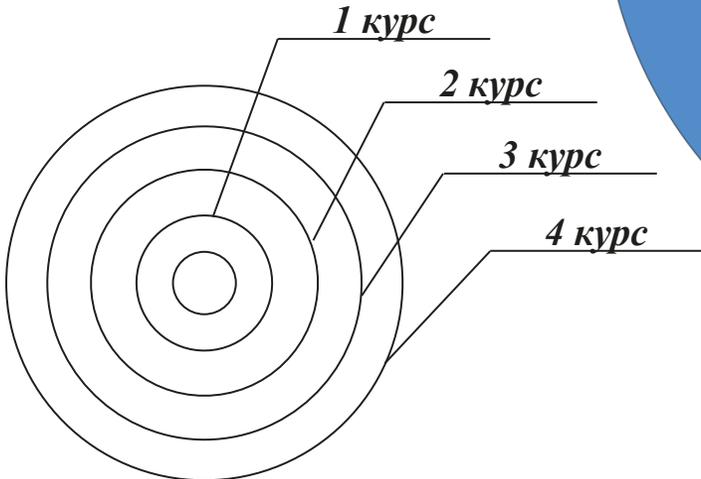
Руководитель Дирекции основных образовательных программ

**Панкова Людмила Владимировна**

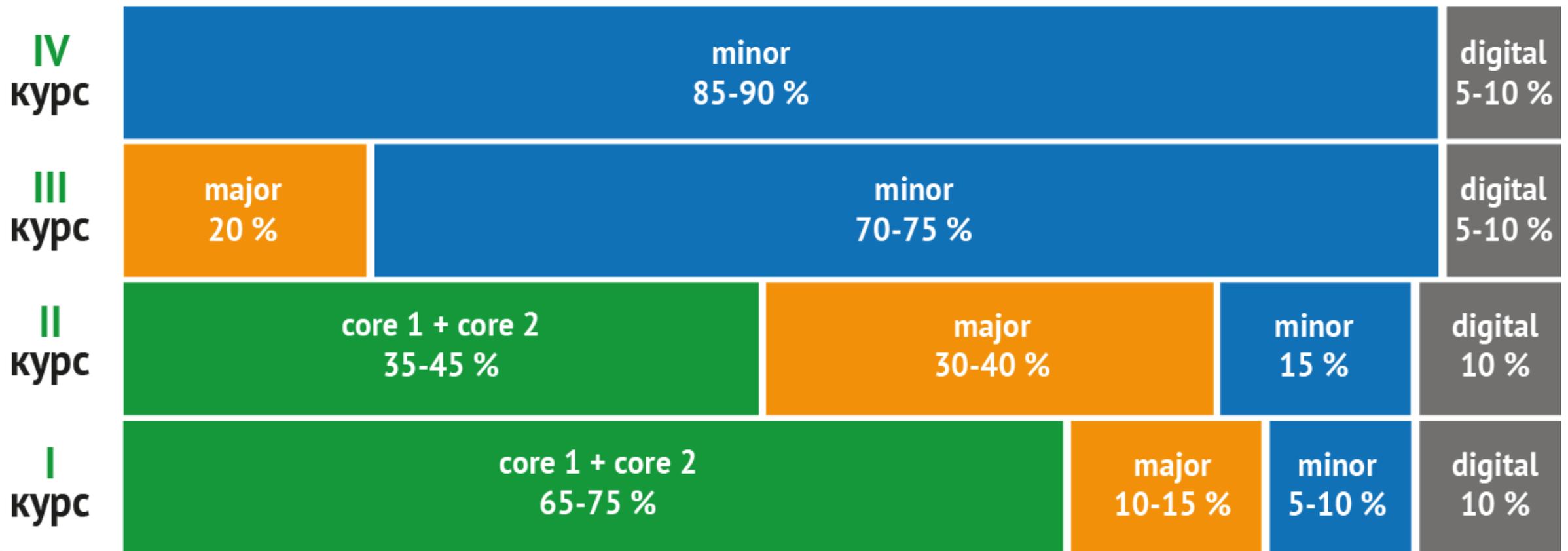


**ПОЛИТЕХ**  
Дирекция основных  
образовательных  
программ

# СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА (СПЕЦИАЛИТЕТА)



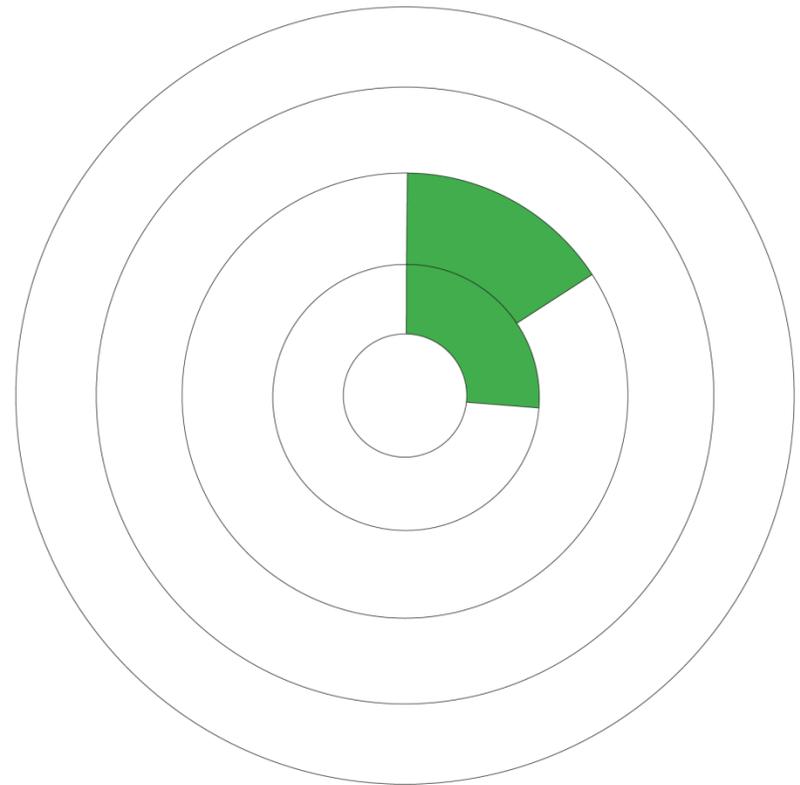
# СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА (СПЕЦИАЛИТЕТА)





# 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**



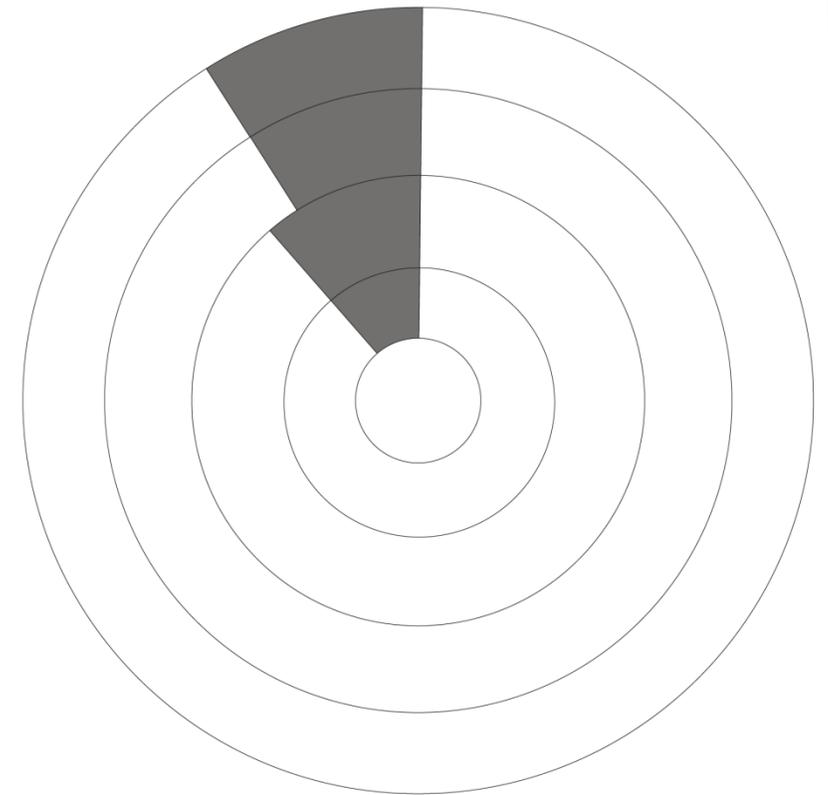
# Модуль цифровых компетенций

*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.
---	----------

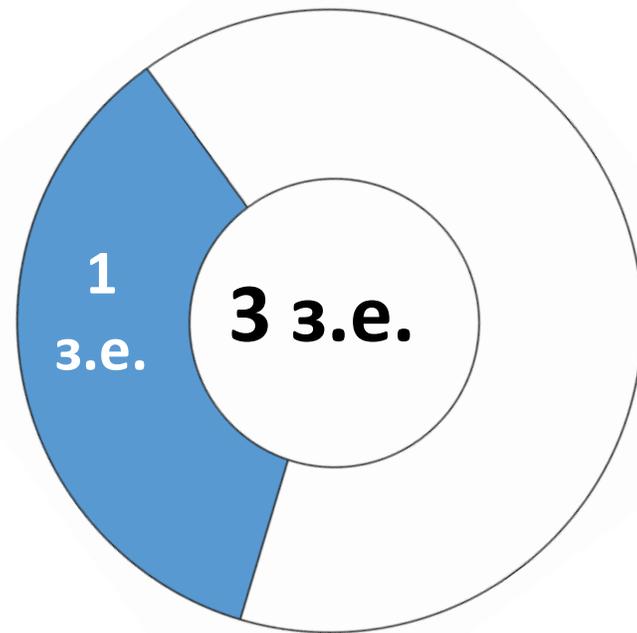
# Введение в профессиональную деятельность

*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)

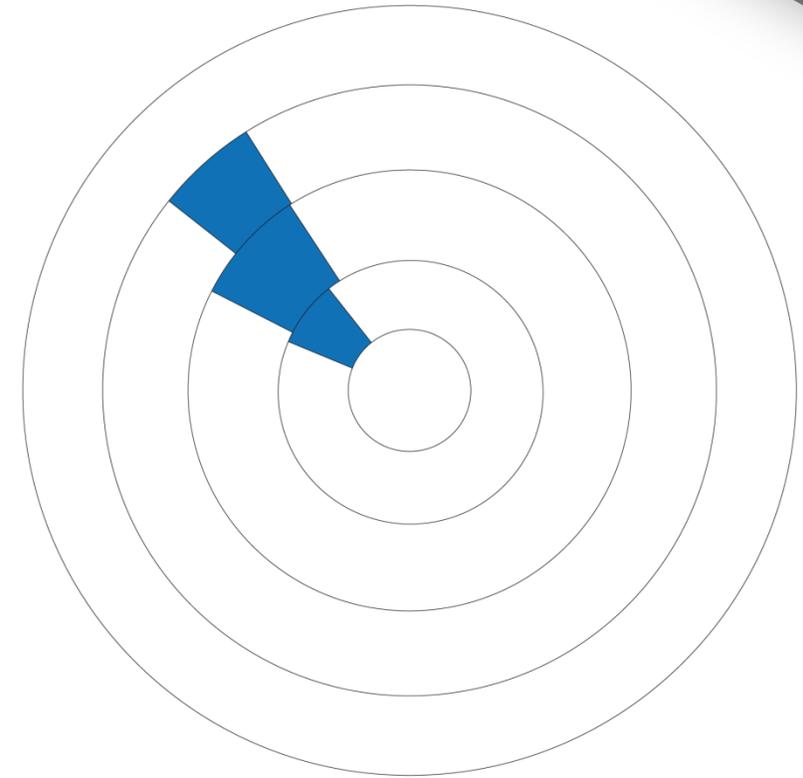
6  
з.е.





# 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*



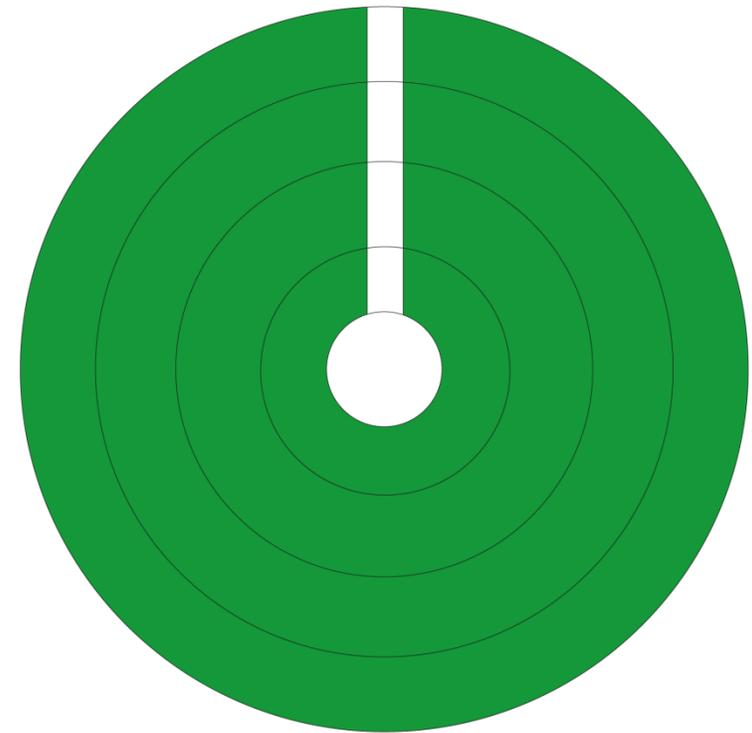
# МОДУЛЬ САМОРАЗВИТИЯ

Модуль саморазвития (free minor)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры	Компетенции	Определяет содержание
<b>Модуль саморазвития / модуль мобильности (6 з.е.)</b>					
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
<b>Модуль саморазвития / Soft skills (4 з.е.)</b>					
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

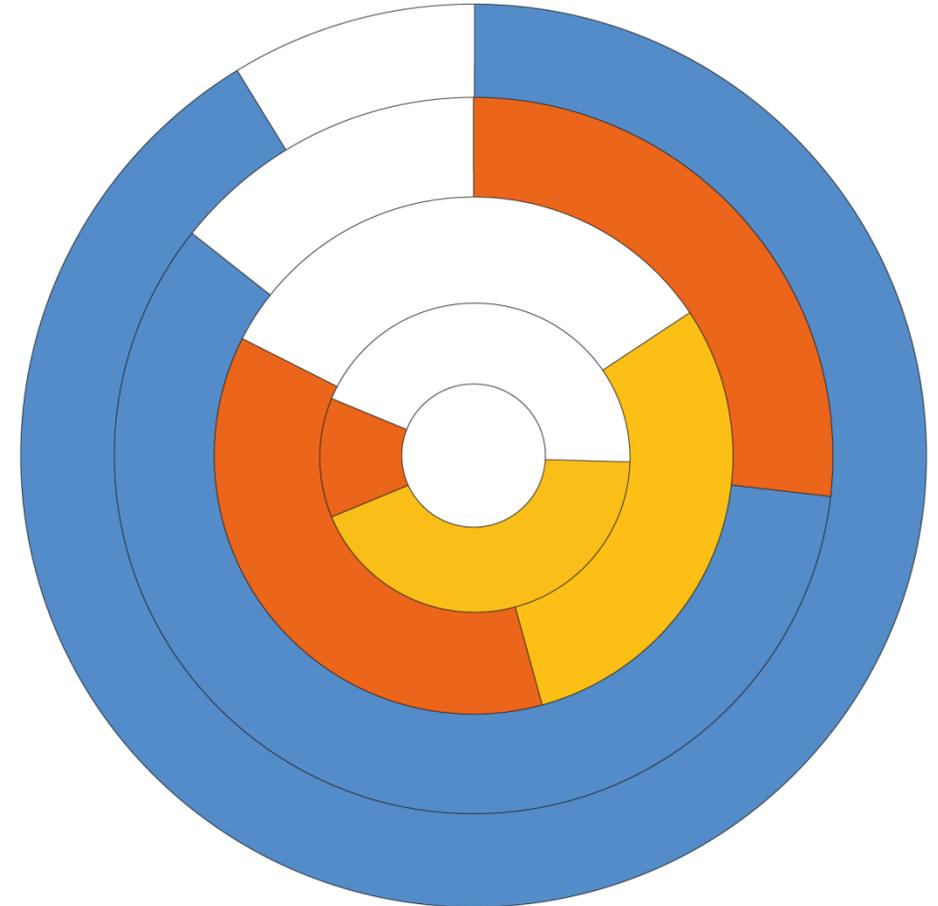
# Информационно-компьютерная группа

**02.00.00** Компьютерные и информационные науки

**09.00.00** Информатика и вычислительная техника

**10.00.00** Информационная безопасность

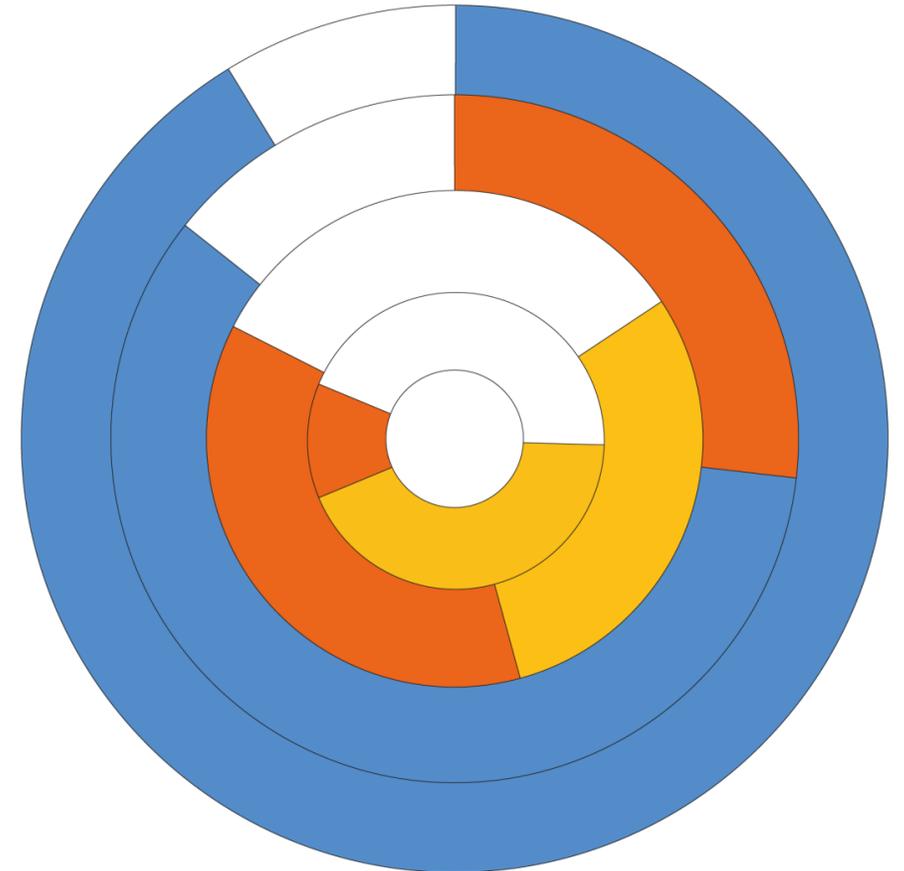
**27.00.00** Управление в технических системах



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

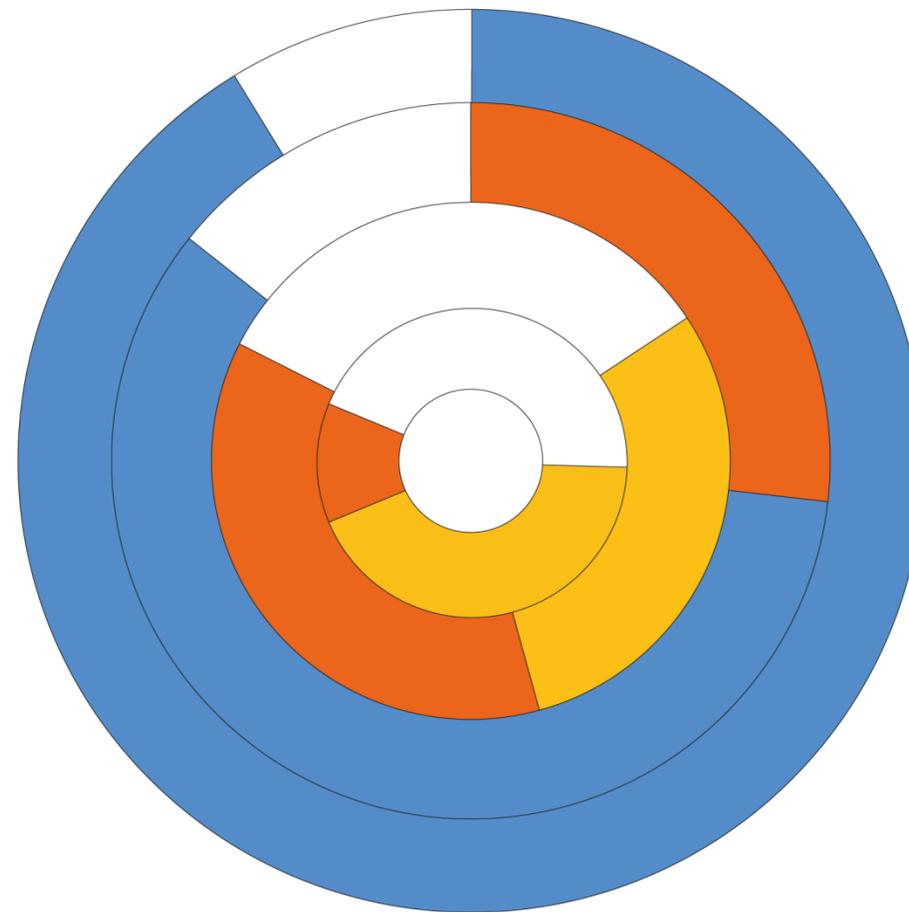
Дисциплины направления (major)	Кол-во з.е.	Кол-во семестров	Семестры
Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс / дисциплины на иностранном языке	7	3	с 4 по 6 семестры
Иностранный язык: деловая коммуникация	3	1	3 семестр
Модуль цифровых компетенций	...	...	...
Дисциплины направления	...	...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

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](mailto:edu.secr@spbstu.ru)

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**



**ПОЛИТЕХ**  
Дирекция основных  
образовательных  
программ