

An abstract 3D graphic on the left side of the slide. It features a dark blue background with a light blue curved surface. Two dark blue spheres are positioned on the surface. A diagonal line, composed of overlapping translucent purple and blue bands, runs from the top right towards the bottom left. A small cyan cube is placed on this diagonal line.

Образовательные стандарты Политеха: 10 отличий от ФГОСа, или новые возможности для выбора

Дубяго Вилена Викторовна

Заместитель директора Центра развития образовательных программ
Дирекции основных образовательных программ СПбПУ



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

27 сентября 2021

- **п.7 ст.12:** ... Организации, осуществляющие образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам высшего образования (за исключением образовательных программ высшего образования, реализуемых на основе образовательных стандартов, утвержденных образовательными организациями высшего образования самостоятельно), разрабатывают образовательные программы **в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.**
- **п.8 ст.12:** Образовательные организации высшего образования, имеющие в соответствии с настоящим Федеральным законом право самостоятельно разрабатывать и утверждать образовательные стандарты и самостоятельно устанавливаемые требования, **разрабатывают соответствующие образовательные программы высшего образования на основе таких образовательных стандартов** и самостоятельно устанавливаемых требований.

- Образовательная политика в части управления и реализации моделей образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры;
- Положение о разработке и утверждении образовательных стандартов высшего образования СПбПУ;
- Положение об основной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ СПБПУ

	2017	2019	2021
всего СУОС	127	128	142
бакалавриат	59	59	63
специалитет	10	10	9
магистратура	58	59	70

Переход на УК;
ПК – из профессиональных стандартов (при наличии);
бакалавриат и специалитет:
- Экономика (1 курс) – экономические и предпринимательские компетенции;
- Творческие семестры (1 курс) – развитие социально-культурных компетенций;
- Основы проектной деятельности;
- Оценочный «Командная работа и лидерство», «Разработка и реализация проектов»

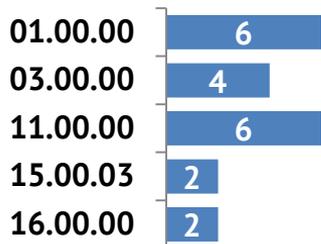
Бакалавриат, специалитет, магистратура:
- категория УК «Цифровая экосистема»;
- Модуль мобильности – дополнительная специализация по альтернативному направлению подготовки

Принятие новой Образовательной политики;
Приказы Минобрнауки России о внесении изменений во ФГОС ВО

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ СПБПУ (2021 г.)

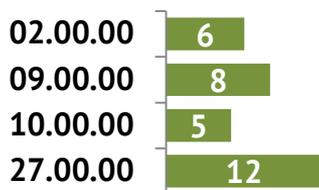
Физико-математическая группа

Всего СУОС: 20



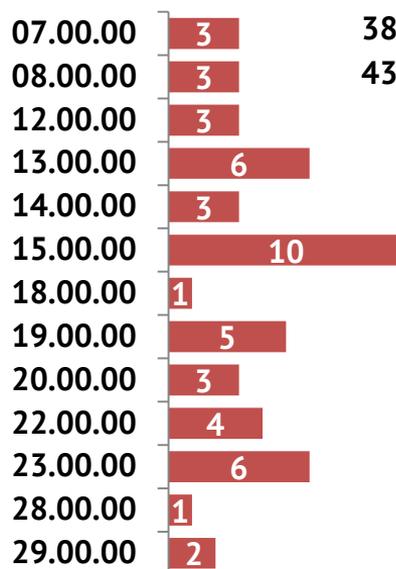
Информационно-компьютерная группа

Всего СУОС: 31



Инженерно-технологическая группа

Всего СУОС: 50



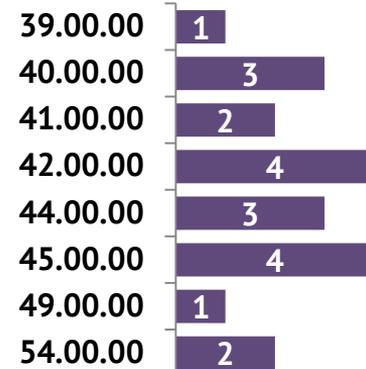
Торгово-экономическая группа

Всего СУОС: 21



Гуманитарная группа

Всего СУОС: 20



ВСЕГО СУОС – 142, в т.ч.:

бакалавриат – **63**

специалитет – **9**

магистратура – **70**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СПбПУ ФОРМУЛИРУЕТ ТРЕБОВАНИЯ К:

- ✓ направлению подготовки обучающихся
- ✓ профессиональной деятельности выпускников
- ✓ структуре программы
- ✓ результатам освоения программы
- ✓ условиям реализации программы
- ✓ оценке качества освоения программы



ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММ БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА

1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Ядро Политеха (Polytech Core)					
Ядро Полигруппы (Polygroup Core)					
Модуль цифровых компетенций (Digital)					
Дисциплины УГСН/ направления (Professional Core)					
Модуль саморазвития (Soft Skills)		Модуль мобильности (Free Minor)			
		Дисциплины профиля (Major)			
Модуль практической подготовки					
			Модуль Государственной итоговой аттестации		
240 з.е. / 300 – 360 з.е.					
Факультативный модуль (Optional)					

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

1 курс		2 курс	
Общенаучный модуль (Fundamentals)			
Базовый модуль направления (Professional Core)			
Модули направленности (Major)			
Модули проектной деятельности (Project)			
	Модуль мобильности (Free Minor)		
			Модуль Государственной итоговой аттестации
120 з.е.			
Факультативный модуль (Optional)			

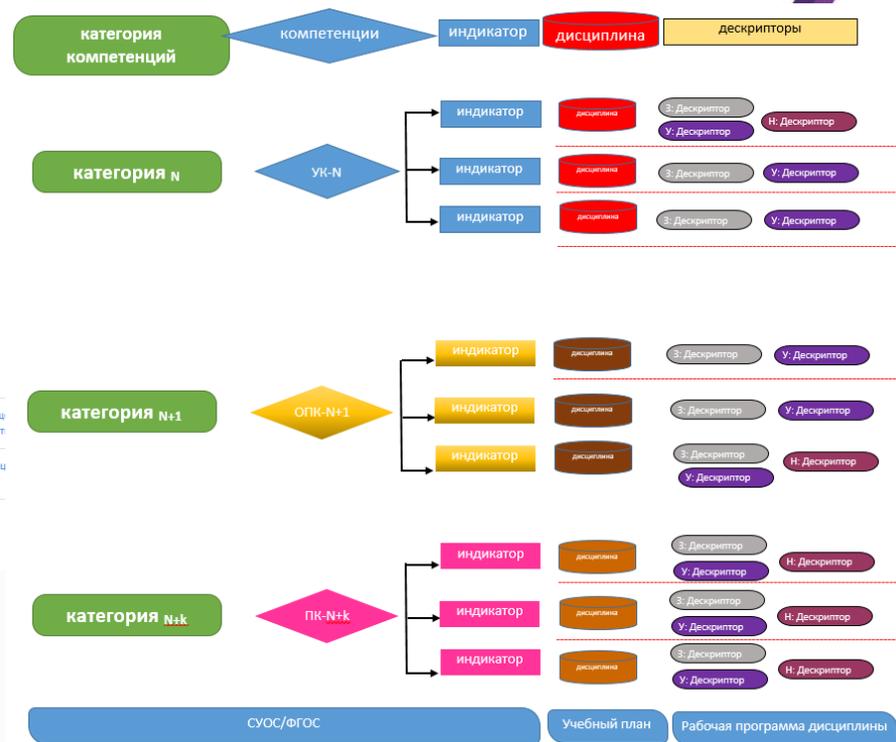
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ



Универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции с индикаторами достижения компетенций, установленные СУОС

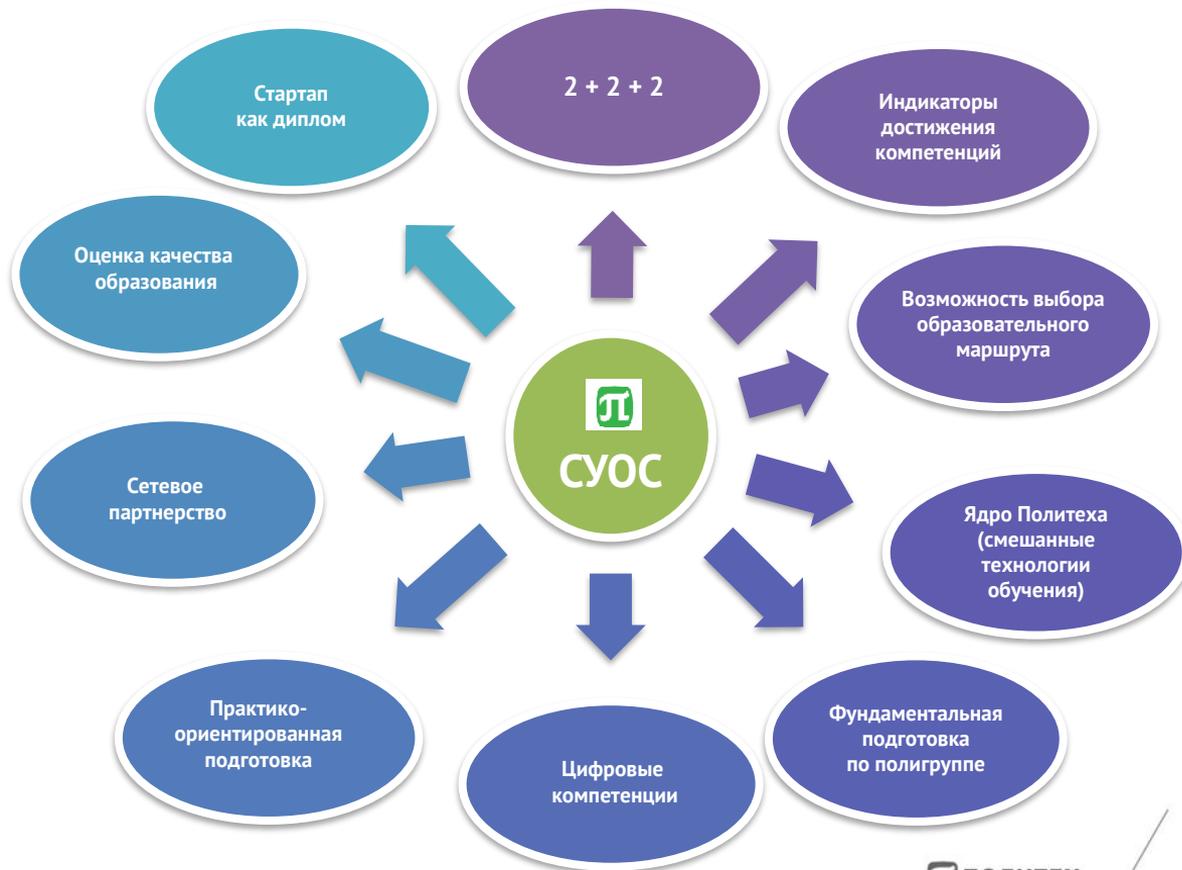
Тип	Категория ↕	Код ↕	Поколение стандарта	Направление	Профили	
Б	Системное и критическое мышление	УК-1	ФГОС 3+/СУОС		Способен осуществлять поиск, к	
Б	Разработка и реализация проектов	УК-2	ФГОС 3+/СУОС		Способен определять круг задач ресурсов и ограничений	
Б	Командная работа и лидерство	УК-3	ФГОС 3+/СУОС		Способен осуществлять социаль	
Б	Коммуникация	УК-4	ФГОС 3+/СУОС		Способен осуществлять деловую	
Б	Межкультурное взаимодействие	УК-5	ФГОС 3+/СУОС		Способен воспринимать между	
Б	Разработка и реализация проектов	ОПК-1	ФГОС 3+/СУОС	09.03.04	Способен применять естественнонаучные и общ. исследования в профессиональной деятельности	
Б	Применение современных технологий	ОПК-2	ФГОС 3+/СУОС	09.03.04	Способен использовать современные информ. профессиональной деятельности	
Б	Проектирование	ПК-1	ФГОС 3+/СУОС	09.03.04	01	Способен описать алгоритмы компонентов,
Б	Разработка ПО	ПК-2	ФГОС 3+/СУОС	09.03.04	01	Способен координировать процесс создани

Тип категории	ПК
Уровень образования	Бакалавриат
Вид задачи	Основной
Образовательный стандарт	09.03.01 - ФГОС 3+/СУОС (по 2018 г.)
Профиль	09.03.01_01 - Бакалавриат - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Категория	проектирование
Формулировка компетенции	Способен интегрировать программные модули и компоненты и верификацию выпусков программного продукта



Код	Наименование	Знания	Умения	Владения
ИД-1	Выполнение разработки процедур интеграции программных модулей.	средства и способы интеграции программных модулей (такие как Maven, Gradle)	применять средства интеграции программных модулей	интеграция программных модулей
ИД-2	Осуществляет интеграцию программных модулей и компонент и верификацию выпусков программного продукта.	методы интеграции компонентов ПО, методы верификации ПО	конфигурировать ПО, формализовать задачу верификации	использование технологий непрерывной интеграции и инструментов верификации программного обеспечения

ОТЛИЧИЯ СУОС от ФГОС ВО



Дирекция основных образовательных программ СПбПУ

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

