

**ПЕРЕЧЕНЬ
факультативных занятий на второе полугодие 2021 года.**

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
Физическая культура и спорт						
1.	СЦТ	ФК	Гиревой спорт и атлетическая подготовка	36	Гиревой спорт приобретает все большую популярность, прежде всего из-за своей доступности, простоты освоения, эффективности влияния на развитие всех физических качеств и мышечных групп. Сочетание занятий гиревым спортом и атлетической подготовкой позволит значительно укрепить здоровье, психофизические кондиции и работоспособность занимающихся.	Базанов А.Н.
2.	СЦТ	ФК	Гребно-парусный спорт	36	Факультатив гребно-парусный спорт способствует не только укреплению здоровья и развитию физических качеств, но и развивает управленческие данные, а также учит работать в команде.	Иваненко А.В.
Информационные системы и технологии (программирование)						
3.	РТС	ТВиМ	Применение генеративно-состязательных нейронных сетей	36	Знакомство с основой нейросетей и нейросетевыми методами обучения. Получение навыков применения нейронных сетей при работе с изображениями.	Туманова Е.И.
4.	РТС	РОС	Проектирование микропроцессорных систем на микросхемах FPGA (ПЛИС)	36	Областью проектирования микропроцессорных систем (МПС) на ПЛИС является современные устройства связи, радиолокация, обработка изображений и другие приложения цифровой обработки сигналов. Современные ПЛИС содержат встроенные умножители, значительный объем оперативной памяти, устройства ввода/вывода,	Тимченко В.И.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					которые расположены с ядром на одном кристалле (микросхеме). Поэтому именно ПЛИС являются наиболее приоритетными устройствами, которые реализуют функции МПС. Факультативные занятия будут проведены в лаборатории кафедры РОС (439/1), которая оборудована рабочими местами по проектированию МПС на ПЛИС.	
5.	ИКСС	ИКС	Исследовательские аспекты в программно-конфигурируемых сетях	36	Данный курс разработан для углубленного изучения и исследования SDN сетей, а также для обучения в области постановки и решения исследовательских задач. Содержит интерактивный учебный материал по технологическим основам реализации технологии SDN и архитектуры построения этих сетей.	Елагин В.С., Дмитриева Ю.С.
6.	ИКСС	ПИВТ	1С: программировать легко	36	В рамках факультатива слушатели познакомятся с азами программирования в среде 1С, основами ITSM, основами управления проектами. Курс рассчитан на два семестра, во втором семестре в рамках факультатива планируется расширение полученных компетенций в области решения оперативных, расчетных и бухгалтерских задач. В рамках факультатива возможен выбор индивидуального обучения по заказу предприятия (в рамках Лаборатории корпоративной карьеры 1С) с дальнейшей стажировкой. Приятным бонусом прохождения факультатива будет сдача сертификационного экзамена 1С:Профессионал бесплатно.	Окунева Д.В.
7.	ИКСС	ПИВТ	Программирование устройств в системах на кристалле	36	Ознакомление с системой на кристалле DE1-SoC (процессор CortexA9 + FPGA Cyclone V). Программирование на ассемблере CortexA9 и внутренней периферии.	Неелова О.Л., Анохин Ю.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
8.	ИКСС	ПИВТ	Блокчейн: практический подход к решению задач современности	36	Проектно-ориентированный факультатив направлен на получение качественного теоретического фундамента с практическим применением полученных знаний при рассмотрении реальных кейсов. План работы факультатива предполагает первым этапом получение теоретических основ устройства технологии и особенностях ее работы, применения. Второй этап посвящен знакомству с разработкой смарт-контрактов и программным языком Solidity на практике. Также в рамках факультатива происходит взаимодействие с IPFS, Оракулами и множеством других современных решений. Факультатив предполагает реализацию итогового проекта в командах, в качестве результата работы на факультативе. Итоговый проект будет содержать реальную задачу, которую будет необходимо решить, продемонстрировав все знания и умения, полученные на факультативе.	Помогалова А.В.
9.	ИКСС	ПИВТ	Расширенное изучение сетевой операционной системы Linux	36	Курс знакомит с концепцией открытого исходного кода, обучает работе с программами ОС Linux, командной строкой, использованием виртуальной машины ОС Linux для выполнения настройки и эксплуатации общего и специального программного обеспечения, а также постановки экспериментов.	Журавель Е.П.
10.	ИКСС	ПИВТ	Программирование устройств и приложений кибер-физических систем	36	Факультатив носит проектно-ориентированный характер. Под руководством преподавателя студенты изучат составные элементы кибер-физических систем и особенности их программирования. Обучение будет проводиться на базе новой межфакультетской	Киричек Р.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					лаборатории «Кибер-физических систем», оснащенной роботами-манипуляторами и специализированными комплексами, применяемыми на современных предприятиях. В ходе факультатива студенты научатся разрабатывать цифровых двойников, а также настраивать взаимодействие с физическими системами. Итогом факультатива должны стать собственные проекты, в которых реализованы принципы дистанционного управления и мониторинга типовой кибер-физической системой.	
11.	ИКСС	ПИВТ	Программирование роботов	36	Целью проектно-ориентированного факультатива «Программирование роботов» является ознакомление студентов с технологиями робототехники; получение знаний и опыта по сборке, настройке, программированию роботов, а также эксплуатацией роботизированных систем. В качестве средств разработки будут использоваться подвижные робототехнические комплексы с датчиками и исполнительными устройствами, которые позволят управлять поведением роботом на базе алгоритмов искусственного интеллекта через Интернет.	Кисель В.С.
12.	ИСиТ	ИУС	Интеллектуальные компоненты соцсетей и средства анализа открытых данных	36	Курс посвящен изучению и приемам эксплуатации встроенных интеллектуальных алгоритмов многопользовательских интернет-порталов (социальных сетей) для анализа перспективных направлений развития технологии, рекламы, прикладных исследований.	Торшенко Ю.А.
13.	ИСиТ	ИКД	Растровая графика и создание анимации в Photoshop	36	-освоить компьютерную программу Adobe Photoshop; -изучить особенности графического представления информации в дизайне с использованием программы Adobe Photoshop;	Гунина Е.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					-сформировать систему понятий и представлений об интерактивных формах визуализации информации; -выявить особенности психологии восприятия информации.	
14.	ИСиТ	ИКД	Методы геометрического моделирования в задачах проектирования информационных систем	36	Рассматриваются методы визуального программирования геометрически-обусловленных задач, возникающих при проектировании информационных систем, визуализации и представлении экспериментальных данных, создания специальных интерфейсов для систем управления многофакторными процессами.	Волошинов Д.В.
15.	ИСиТ	ИКД	Компьютерное макетирование и вёрстка	36	Курс знакомит с базовыми понятиями типографики - искусства оформления печатного текста, основными приемами компьютерного макетирования, правилами и особенностями компьютерной верстки. В процессе изучения материала студенты освоят наиболее популярную в настоящее время и используемую на практике программу верстки Adobe InDesign, разработают оригинал-макеты технической документации, полиграфической продукции и электронных публикаций.	Федорова А.В.
16.	ИСиТ	ИКД	Технологии моделирования и конструирования объектов с применением системы трехмерного моделирования «Компас-3D»	36	Рассматриваются методы моделирования деталей, сборочных единиц с использованием системы трехмерного моделирования «Компас-3D».	Громов В.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
17.	ИСиТ	ИСАУ	Разработка объектно-ориентированного программного обеспечения для цифровых средств управления на языке C#	36	Проектно-ориентированный факультатив. В рамках факультатива студенты приобретают навыки разработки программного обеспечения для автоматизированных систем проектирования и управления, участвуя в реализации коллективных проектов.	Акимов С.В.
18.	ИСиТ	БИС	Особенности программирования на C++	36	Цели программы: -сформировать у студентов знания о программировании на языке C++, достаточные для выполнения РПД, изучаемых программных дисциплин -привить устойчивые практические навыки применения синтаксиса C++ для решения простейших задач с классами и объектами. Обучение проводится с использованием открытого ПО в среде Code::Blocks. Программа подходит для студентов бакалавров, начинающих и слабо подготовленных в программировании.	Кривцов А.Н.
19.	СПБКТ	Колледж	Проектирование ИТ-решений для цифровой трансформации малого бизнеса	36	Целью факультатива является подготовка студентов к участию в чемпионатах WordSkills по компетенции «Цифровая трансформация». В рамках курса будут изучены: <ul style="list-style-type: none"> • анализ бизнес-процессов компании (количественный и качественный); • SWOT-анализ; • ранжирование процессов на основе субъективной оценки; • цикл PDCA; • формирование бизнес-требований к программному продукту; 	Кривоносова Н.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					<ul style="list-style-type: none"> • разработка технического задания на ИТ-решения для цифровой трансформации бизнеса; • разработка МДО ИТ-решения для цифровой трансформации малого бизнеса; • расчет экономической эффективности внедрения ИТ-решения. 	
20.	СПБКТ	Колледж	Проектирование и разработка чат-ботов для Telegram, Viber и WhatsApp на языке Python	36	Проектирование чат-ботов для мессенджеров Telegram, Viber и WhatsApp с использованием диаграмм UML. Разработка чат-бота расписания в Telegram на языке Python. Разработка чат-бота на языке Python для сбора и хранения сообщений в Telegram. Разработка чат-бота для помощи в выборе товара в Viber на языке Python. Разработка чат-бота для выбора условий самовывоза товара в Viber на языке Python. Разработка чат-бота на языке Python для поиска телефонов по справочнику в WhatsApp. Разработка чат-бота на языке Python для помощи в выборе опций заказа товара в WhatsApp.	Параничев А.В.
21.	НОЦ	«ИТиНА»	Теория и практика Deep Learning в NLP	36	Проектно-ориентированный факультатив посвящен углубленному погружению в нейронные сети в области NLP и диалоговых систем. Факультатив рассчитан на учащихся, имеющих базовые знания языка программирования Python и понимание моделей машинного обучения. В процессе обучения можно будет самостоятельно ознакомиться с материалами весенней части факультатива, где рассматривали базовые понятия ML и принципы работы в ноутбуках google collab. Создадим проекты, решающими конкретные задачи из реальных разработок. Для	Есалов К.Э., Маслюхин С.М.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					оценки решений используется платформа Kaggle и платформа соревнований DSTC. Занятия проводятся на инфраструктуре НОЦ ИКНС.	
22.	НОЦ	«ТИОС»	Основы устройства, программирования и пилотирования квадрокоптеров	36	Факультатив «Основы устройства, программирования и пилотирования «квадрокоптеров» позволяет ознакомиться с пониманием и устройством работы «квадрокоптеров» (дронов). В ходе обучения на факультативе студенты получают знания основ аэродинамики, создания устройств беспилотных летательных аппаратов. Первая часть – сборка, программирование и обслуживание квадрокоптеров. В данной части занятий студентами будет осуществлена сборка квадрокоптера из комплектующих частей и последующее его программирование на основе контролера. Вторая часть – обучение принципам полёта квадрокоптера на базе компьютерного симулятора. Симулятор идеально подходит для получения первой практики в управлении летательным аппаратом. При этом студенты смогут в полной безопасности совершать любые манёвры, отрабатывать навыки взлёта и посадки, которые являются важнейшими этапами полёта не боясь разбить настоящий летательный аппарат. Третья часть – пилотирование квадрокоптеров. В рамках данной части программы студентами будут освоены принципы ручного пилотирования квадрокоптера. Итогом занятий будут являться соревнования, в которых студенты будут должны пройти подготовленную воздушную трассу на время.	Мышьянов С.В., Червинко Е.И.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
23.	НОЦ	«Медиацентр»	Основы компьютерного зрения	36	Факультатив представляет собой введение в компьютерное зрение, изучение методов обработки изображений. Основное направление – распознавание образов на видеоизображении, реализация методов на языке программирования.	Татаренков Д.А.
Сети связи и телекоммуникации						
24.	РТС	РСиВ	Сетевые технологии и беспроводной Интернет	36	Факультатив ориентирован на студентов 3 и 4 курса бакалавриата. Целью факультатива является углубленное изучение сетевых протоколов, адресации, маршрутизации, алгоритмов предоставления услуг передачи данных. Особое внимание уделяется спутниковым и мобильным сетям, используемым для организации сквозного интернет-соединения.	Симонина О.А.
25.	ИКСС	ИКС	SCRUM, AGILE, TM FORUM. Как строить софт для инфокоммуникаций	36	Современные гибкие методологии в разработке ПО, кирпичики для OSS/BSS комплексов и IoT-платформ, инструменты разработки от TM Forum. Перспективные/закрытые проекты TM Forum: куда развивать свои знания, чтобы зарабатывать?	Кисляков С.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
26.	ИКСС	ССиПД	Радиопланирование и радиообследование сетей Wi-Fi высокой плотности	36	Беспроводные локальные сети стандарта IEEE 802.11, также известные как Wi-Fi, уже давно стали неотъемлемым элементом нашей жизни. Wi-Fi можно встретить практически повсюду: в жилом доме и бизнес-центре, на территории университетов и общежитий, в цеху и общественном транспорте. Помимо неоспоримых достоинств в виде отсутствия проводов, мобильности пользователей и легкости развертывания, сети Wi-Fi имеют и ряд недостатков: чувствительность к шуму и интерференции, препятствиям на пути распространения сигнала и проч. В результате особое значение приобретает грамотное планирование беспроводной локальной сети, а также ее периодическая диагностика с целью своевременного обнаружения проблем и их устранения. В рамках данного факультатива слушатели получают практические навыки по радиопланированию и радиообследованию сетей Wi-Fi высокой плотности, овладеют методами мониторинга, спектрального анализа и диагностики.	Дунайцев Р.А.
27.	ИКСС	ФиЛС	Современные DWDM системы связи	36	Принципы построения, параметры, элементная база, измерения в высокоскоростных DWDM системах связи.	Глаголев С.Ф.
28.	ИКСС	ФиЛС	Монтаж и измерения в волоконно-оптических сетях связи	36	Получение практических навыков, для выполнения всех операций по монтажу, тестированию, диагностике и локализации неисправностей волоконно-оптических сетей связи.	Хричков В.А.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
29.	ИКСС	ЗСС	Основы взаимодействия сетевых устройств Cisco	36	На факультативе слушателям предлагается ознакомиться с функционированием сетевых устройств на базе оборудования компании Cisco Systems – мирового лидера в области разработки оборудования для создания компьютерных сетей. В ходе обучения будут рассмотрены аспекты работы с операционной системой Cisco IOS, на лабораторных работах будут рассмотрены вопросы конфигурирования средств защиты сетевых устройств, базовых настроек коммутаторов, маршрутизаторов Cisco. Будет рассмотрена настройка протоколов STP, Etherchannel, протоколов динамической маршрутизации RIP, OSPF. В результате обучения слушатели факультатива будут иметь представление о принципах функционирования современных компьютерных сетей, их конфигурировании, поиске неисправностей в сетях передачи данных, принципах их защиты.	Ушаков И.А.
30.	ФФП	ТОТ	Программно-аппаратные модели радиотехнических систем	36	Получение компетенций в области разработки программно-аппаратных моделей радиоинтерфейсов с использованием графического программирования.	Шумаков П.П.
31.	ФФП	ТОТ	Продвинутые задачи в электротехнике	36	Подготовка команды на межвузовскую олимпиаду.	Замулин О.Л.
32.	НОЦ	«БИС»	Особенности эксплуатации оборудования сетей мобильной связи 2,3,4G и сетей IMT 2020 на базе оборудования компании Ericsson и Nokia	36	Изучение особенностей разработки топологии сетей мобильной связи различных поколений на базе оборудования компании Ericsson и Nokia. Особенности работы с транспортной инфраструктурой и базовыми станциями. Разработка конфигураторов сети и регламентирующих документов.	Андреев Р.А.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
33.	НОЦ	«ИТиНА»	Системное администрирование малого офиса	36	Проектно-ориентированный факультатив. В рамках факультатива студенты получают знания основ сетевого администрирования и навыки системного администратора. Изучат архитектуры слабых систем, таких как: система IP- телефонии для офиса, система видео-наблюдения и система контроля доступа. Подробно рассматриваются вопросы проектирования локальных вычислительных сетей, протоколы и технологии стека TCP/IP. Студенты получают навыки по обжимке кабеля UTP и проверки его работоспособности при помощи специального кабельного тестера. Рассматривается работа микросервисов в изолированном окружении (docker). Принципы построения контейнеров, основные команды и использования. По итогам факультатива студенты готовят и защищают свои проекты по проектированию слабых систем.	Пупцев Р.И., Тюньков Д.Д.
Общегуманитарная и общепрофессиональная подготовка						
34.	ИКСС	ССС	Специальные вопросы разработки цифровых документов	36	В курсе рассказывается о том, как наиболее эффективно конструировать, разрабатывать и верстать цифровые документы. Студенты научатся работать с офисными пакетами на продвинутом уровне, а также без внимания не останутся основы и принципы оформления и верстки научных статей, документов, отчетов о научно-исследовательской работе и литературных изданий в системе LaTeX, которая используется большинством зарубежных издательств. Особенностью курса является направленность на автоматизированную разработку и верстку документов и шаблонов для различных целей.	Котов В.В., Резников Б.К.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
35.	ФФП	Физики	Решение задач повышенной сложности по физике	36	Многие студенты будут испытывать потребность в физике в своей профессиональной деятельности. Решение задач является необходимым компонентом для физического образования. Предлагаемый факультативный курс призван восполнить пробелы в физическом образовании бончевцев, снабдить их мощными инструментами для профессиональной деятельности, наконец – просто доставить удовольствие людям, любящим решать сложные задачи и интересующимся устройством окружающего мира. К тому же, на базе факультатива формируются команды СПбГУТ для различных олимпиад по физике, участие и победы в которых способствуют как профессиональному росту, так и повышению конкурентоспособности на рынке труда.	Федюшин В.Б.
36.	ЦЭУБИ	УМСЭС	Разработка бизнес-проекта в соответствии со стандартами WORLD SKILLS	36	Предлагается углубленное изучение практических методов исследования маркетинговой среды бизнеса, разработки плана по его развитию на рынке, а также технико-экономического обоснования проекта в соответствии со стандартом World Skills по компетенциям «Предпринимательство» и «Интернет-маркетинг».	Пинковская С.В., Егорова М.А.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
37.	ЦЭУБИ	БИ	Основы интернет-предпринимательства	36	Проектно-ориентированный факультатив предусматривает реализацию проекта по созданию направления малого бизнеса на рынке Интернет-коммерции. В рамках реализации проекта студент формирует бизнес-модель, активно задействуя разнообразные ИТ-сервисы: wordstat и trends, сервисы для разработки landing page, Яндекс.Директ, Инстаграмм, конструкторы для разработки мобильных приложений, «Консультант Плюс», Automatic Docs и др. По итогам оценки эффективности планируемых мероприятий проводится защита проекта. Курс будет интересен студентам, которые хотели бы сделать первые шаги в бизнесе, а также тем, кто хочет углубить свои знания в области электронного бизнеса.	Соколова Я.В.
38.	ЦЭУБИ	БИ	SmartWorld: Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой экономики	36	Концепция курса заключается в формировании у слушателей фундаментальных элементов системного мировоззрения, компетенций и комплекса навыков для ориентирования во множестве проблемно-ориентированных и отраслевых моделей сложных междисциплинарных инфокоммуникационных систем (ИКС), характерных для современного и будущего «информационного» и «цифрового» общества. Формат работы и методические подходы – это многоаспектный анализ исторически существующих и современных моделей ИКС, таких как ISO/OSI, ITU-T, IWF, NIST, NGN, DMI. Технологической основой курса является мультимедийная технология Screencast. В курсе, анализируются информационные процессы, учитывающие когнитивные сущности, лежащие вне (выше) области "приложений".	Сотников А.Д.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					Используется методология на основе анализа ИКС как сложной системы. Основным результатом применения курса станет формирование у слушателей элементов системного подхода и способности использовать их при анализе современных междисциплинарных ИКС.	
39.	СЦТ	ИРВ	Исторический клуб «Ойкумена»	36	В данном факультативе выделяются как ключевые события, определившие дальнейшее развитие цивилизации, так и более локальные события, позволяющие создать максимально полную картину окружающей действительности. В процессе работы определяется роль и задачи истории в повседневной жизни с учетом её воспитательного потенциала, уделяется особое внимание вопросу сохранения исторической памяти и отечественного культурного наследия.	Гехт А.Б.
40.	СЦТ	ИРВ	История и культура Санкт-Петербурга	36	Рабочая программа факультатива включает три раздела, структурированных по хронологическому принципу и основанных на рассмотрении основных этапов исторического и культурного развития Санкт-Петербурга/Ленинграда/Петрограда и его становления как мирового центра культуры и науки. В ходе работы факультатива будут выделены основные события, определившие культурное развитие Санкт-Петербурга, история связанных с ним деятелей отечественной и мировой культуры, всестороннее изучение актуального культурного наследия. Планируется уделить особое внимание вопросу сохранения исторической памяти, изучению вклада Ленинграда в дело Победы в Великой Отечественной войне. Предполагается посещение музеев и культурных городских доминант.	Яковлев О.А., Цверрианашвили И.А.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
41.	СЦТ	СПН	Тренинг публичного выступления	36	<p>Курс посвящен развитию навыков публичного выступления. Включает в себя теоретические и практические занятия с акцентом на трениговую составляющую. Основные темы курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Типы публичных выступлений и их особенности; -Методы работы с аудиторией; -Психологическая подготовка к выступлению; -Техника речи; -Невербальная составляющая публичного выступления. <p>В результате прохождения курса обучающийся овладеет навыками эффективного выступления в деловой сфере.</p>	Кульназарова А.В.
42.	СЦТ	СПН	Социально-правовые аспекты коммерческой деятельности в Российской Федерации	36	<p>Факультативный курс направлен на формирование деловых и предпринимательских навыков студентов, и освещает основные социальные и правовые аспекты коммерческой деятельности.</p> <p>Основные темы курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Создание, регистрация и ликвидация субъектов предпринимательства; -Налогообложение в РФ; -Взаимодействие бизнеса, государства и работников; -Продвижение, реклама и PR в коммерческой сфере. 	Нестерова М.В.
43.	СЦТ	СПН	Soft Skills (развитие надпрофессиональных навыков)	36	<p>Факультатив посвящен развитию навыков, необходимых в рамках любой технической и телекоммуникационной деятельности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Навыки командной работы; 2)Коммуникативные навыки (общение в коллективе, с коллегами, деловое общение); 3)Навык прохождения собеседований, стажировки; 4)Организация рабочего и личного времени; 	Рафиков А.И.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					<p>5) Постановка и реализация целей; 6) Самопрезентация и формирование персонального имиджа; 7) Адаптация (приспособление) к людям, проблемам, ситуациям; 8) Креативность (умение найти нестандартное решение задачи).</p> <p>Во многих крупных компаниях проверка навыков soft skills практикуется непосредственно на этапе собеседования. Зачастую выпускник нашего вуза является высококлассным молодым специалистом, однако ему может не хватать коммуникативных навыков, умения «презентовать» себя и свои умения на рынке труда, (работать в коллективе, находить общий язык, проявлять инициативу).</p>	