

**ПЕРЕЧЕНЬ
факультативных занятий на второе полугодие 2020 года.**

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
Физическая культура и спорт						
1.	ГФ	ФК	Гиревой спорт и атлетическая подготовка	36	Развитие физических и психологических качеств, участие в соревнованиях различного уровня для выполнения спортивных разрядов и званий.	Базанов А.Н.
2.	ГФ	ФК	Гребно-парусный спорт	36	Гребля-индор, академическая гребля: - изучение дисциплины; -совершенствование навыков и умений; -выполнение спортивных разрядов. Теория и практика хождения под парусом на ялах.	Иваненко А.В.
Информационные системы и технологии (программирование)						
3.	РТС	РСиВ	Проектирование встраиваемых систем на ПЛИС	36	Проектирование встраиваемых систем включает в себя проектирование функций, которые могут быть реализованы в аппаратной части системы или могут реализовываться как выполнение программы на встраиваемом процессоре, включая концепции цифровых систем, архитектур компьютеров, разработку программного обеспечения, а также проектирование систем на базе микропроцессоров.	Прасолов А.А.
4.	РТС	ТВиМ	Способы создания интерактивной компьютерной графики	36	Факультатив посвящен способам создания графики в режиме реального времени в программе TouchDesigner. Обучающиеся приобретут навыки: создания генеративной графики; создания визуальных эффектов; визуализации звука и других данных; работы с Microsoft Kinect и Oculus Rift; создания интерактивных инсталляций; работы с 3D mapping.	Туманова Е.И.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
5.	РТС	РОС	Основы программирования МК отечественной компании «Миландр» и на их основе разработка цифровых устройств управления	36	В настоящее время компания «Миландр» является ключевым разработчиком и поставщиком отечественных микроконтроллеров (МК). МК компании «Миландр» на 90% покрывают необходимый функционал импортной элементной базы в изделиях военного и гражданского назначения. Они используются в рамках реализации программы импортозамещения. Факультативные занятия будут проведены в НОЦ ТИОС, которая оборудована рабочими местами по изучению МК компании «Миландр».	Тимченко В.И.
6.	РТС	КПРЭС	Программирование микроконтроллеров STM32	36	Изучение архитектуры микроконтроллеров STM32L4, подключение ее периферии и настройка интерфейсных модулей. Получение навыков работы с отладочными платами STM32, управление энергопотреблением микроконтроллера, проверка работоспособности изготовленного проекта с использованием программных средств.	Горобцов И.А.
7.	ИКСС	ПИВТ	Программирование устройств в системах на кристалле	36	Система на кристалле DE1-SoC представлена процессором CortexA9 с FPGA CycloneV,. Факультатив посвящен изучению CortexA9 и программированию системы на ARM-ассемблере.	Неелова О.Л., Анохин Ю.В.
8.	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; -сформировать систему понятий и представлений об интерактивных формах визуализации информации; -выявить особенности психологии восприятия информации.	Гунина Е.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
9.	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.
10.	ИСиТ	ИКД	Основы типографики и компьютерной верстки	36	Курс знакомит с базовыми понятиями типографики-искусства оформления печатного текста, основными приемами компьютерного макетирования, правилами и особенностями компьютерной верстки. 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.
11.	ИСиТ	ИКД	Проектирование в САПР Autodesk Inventor	36	Целью факультатива является подготовка студентов к участию в чемпионатах WorldSkills по компетенции "Инженерный дизайн CAD". Обязательным навыком (помимо теоретических знаний по инженерной графике и конструированию), необходимым для выступления по данной дисциплине, является профессиональное владение системой автоматизированного проектирования Autodesk Inventor. Данный факультатив предполагает углубленное изучение этого программного продукта. Слушатели освоят все базовые функции, необходимые для участия в чемпионатах и для уверенной самостоятельной работы: интерфейс программы, создание деталей, создание сборочных узлов, оформление чертежей, визуализация изображений и	Царев М.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					анимация, схемы сборки-разборки. Требования к студентам: желание участвовать и побеждать в чемпионатах WorldSkills, заинтересованность в предмете "Инженерная графика", понимание черчения, интерес к 3Д-моделированию и конструированию, инженерной профессии, способность к самообучению, очень приветствуется опыт работы в какой-либо САПР (например, в Компас-3Д), сообразительность.	
12.	ИСиТ	АПС	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.
13.	ИСиТ	БИС	Программирование баз данных на языке SQL	36	<p>Цель программы: сформировать у студентов знания о программировании на языке запросов SQL, а также, привить практические навыки использования синтаксиса языка SQL для решения таких задач как:</p> <ul style="list-style-type: none"> • извлечения информации из БД (запросы разного уровня сложности), • манипулирования данными (вставка, удаление, изменение данных), • создание объектов (таблиц, связей, и т.д.), • управление доступом к информации (создание пользователей), • обеспечение безопасности БД (разграничение прав доступа и т.д.). <p>Обучение проводится в программе СУБД Oracle SQL Developer, которая предоставляется бесплатно на</p>	Андреанова Е.Е.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					сайте производителя. Программа подходит для студентов бакалавров, магистров, которые имеют базовые представления о БД, (без опыта в данной среде). Так же будет интересна и для студентов с высоким уровнем знаний. Подготовлены задачи разного уровня сложности. Есть возможность использовать полученные знания и навыки в дипломной работе.	
14.	ФФП	ТЭЦиС	Математические и физические методы моделирования в теории электрических цепей	36	На факультативе углубленно изучаются методы моделирования и расчета электрического процесса в электрических цепях. Целью преподавания дисциплины является формирование знаний и навыков, необходимых для понимания физики и грамотного анализа электрических и магнитных процессов. Подготовка команды к межвузовской олимпиаде.	Замулин О.Л.
15.	СПБКТ	Колледж	Представление результатов разработки приложений с помощью онлайн-инструментов визуализации	36	Обзор онлайн-средств визуализации для представления результатов разработки компонентов программного обеспечения в виде диаграмм, формул, видеороликов, презентаций. Автоматизированное составление диаграмм с помощью онлайн-инструментария PlantUML: диаграммы по стандарту UML 2, а также диаграммы MindMap, Archimate, Network и некоторые другие. Автоматизированное составление формул в онлайн-режиме: нотации AsciiMath и JLaTeXMath в PlantUML, WolframAlpha и другие. Составление SADT-диаграмм (нотации IDEF0, IDEF1X, IDEF3 и другие) "вручную" с помощью онлайн-инструментов Free Online Diagram Editor,	Параничев А.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					Diagram Software & Flowchart Maker, а также некоторых других. Запись видео с экрана и созданий анимаций (Free Cam и Powtoon) и формирование онлайн-презентации (PowerPoint Online, Youtube и других инструментов).	
16.	НОЦ	«ИТиНА»	Разработка диалоговой системы с Deep Learning	36	Проектно-ориентированный факультатив посвящен изучению применения техник глубокого обучения в области NLP. Будут рассмотрены общие принципы применения нейронных моделей обработки естественного языка для решения типовых задач построения диалоговых систем DSTC9. Рассматриваются ноутбуки и процесс обучения на google collab, для оценки решений используется платформа Kaggle и платформа соревнований DSTC, также для обучения используется инфраструктура НОЦ. Минимальные требования к участникам кружка - опыт программирования на языке Python опираясь на книгу Франсуа Шолле “Глубокое обучение на Python”.	Есалов К.Э., Маслюхин С.М.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
17.	НОЦ	«ИТиНА»	Блокчейн: от теории к практике	36	Практически-ориентированный факультатив направлен на получение качественного теоретического фундамента с практическим применением полученных знаний при рассмотрении реальных кейсов. Хронология проведения факультатива предполагает получение теоретических знаний о принципе работы технологии блокчейн, архитектуре, функциональных возможностях и применении в различных проектах. Далее следует практическое знакомство с разработкой смарт-контрактов и программным языком Solidity. 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.
18.	НОЦ	«ЛП»	Введение в Java	36	<p>Факультатив предназначен для ознакомления слушателей с платформой Java и получения базовых практических навыков программирования на языке Java. Факультатив не является общим введением в программирование.</p> <p>Внимание: Заявление на факультатив печатать и сдавать НЕ НАДО, достаточно записаться в личном кабинете. Фактическая группа (30 человек) будет формироваться по окончании записи и утверждения факультатива.</p> <p>Требования к слушателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знание синтаксиса языков с/c++, – владение основами ООП, 	Тарлыков А.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					<p>– понимание основных структур данных (список, множество, ассоциативный массив и т.п.),</p> <p>– желание и готовность писать программный код.</p> <p>Рассматриваемые темы:</p> <p>– Платформа и язык Java</p> <p>– Основы языка, операторы, конструкции</p> <p>– Классы и объекты, реализация ООП в Java</p> <p>– Соглашения по оформлению кода</p> <p>– Система исключений</p> <p>– Основные компоненты стандартной библиотеки</p> <p>– коллекции</p> <p>– ввод/вывод, потоки</p> <p>– Основные моменты функционирования подсистемы *очистки мусора*</p> <p>В ходе курса предлагается два блока практических задач:</p> <p>– обязательный, базирующийся на основных разделах курса,</p> <p>– опциональный, предназначен для углублённого изучения.</p> <p>Для получения сертификата о прохождении факультатива необходимо:</p> <p>– посещение большей части лекционных занятий,</p> <p>– выполнение обязательного блока задач.</p> <p>Предполагаемое расписание занятий:</p> <p>– вторник с 16:30 до 19:50.</p>	
19.	НОЦ	«ТИОС»	Основы устройства, программирование и пилотирование квадрокоптеров	36	Факультатив позволяет ознакомиться с пониманием и устройством работы «квадрокоптеров» (дронов). В ходе обучения на факультативе студенты получают знания основ аэродинамики, создания устройств беспилотных летательных аппаратов. Ход занятий на	Мышьянов С.В., Мошков В. В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					<p>факультативе будет разбит на три основные части. 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.</p> <p>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.</p> <p>Третья часть – пилотирование квадрокоптеров. В рамках данной части программы студентами будут освоены принципы ручного пилотирования квадрокоптера.</p> <p>Итогом занятий будут являться соревнования, в которых студенты будут должны пройти подготовленную воздушную трассу на время.</p>	
20.	НОЦ	«Медиацентр»	Основы компьютерного зрения	36	<p>Факультатив представляет собой введение в компьютерное зрение, изучение методов обработки изображений.</p> <p>Основное направление – распознавание образов на видеоизображении, реализация методов на языке программирования.</p>	Татаренков Д.А.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
Сети связи и телекоммуникации						
21.	ИКСС	ИКС	Администрирование сетей 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. По итогам факультатива студенты готовят и защищают свои проекты по проектированию слабых систем.	Пупцев Р.И.
22.	ИКСС	ИКС	Программно-конфигурируемые сети (SDN) и технологии распределенных реестров (blockchain)	36	В рамках факультатива планируется исследование систем распределенных реестров (blockchain) и их работы в программно-конфигурируемых сетях. В качестве отдельного инструмента планируется использование для исследования механизмов DPI в различных сетях (в том числе и в SDN).	Елагин В.С., Спиркина А.В.
23.	ИКСС	ССиПД	Радиопланирование и радиоинспектирование сетей Wi-Fi: теория, практика, инструменты	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	Дунайцев Р.А.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					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 новых и радиоинспектированию уже развернутых сетей, овладеют методами мониторинга, спектрального анализа и диагностики.	
24.	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.
25.	ФФП	ТЭЦиС	Программно-аппаратные модели радиотехнических систем	36	Получение компетенций в области разработки программно-аппаратных моделей радиоинтерфейсов с использованием графического программирования.	Шумаков П.П.
26.	ФФП	ТЭЦиС	Решение нестандартных задач в радиотехнике и телекоммуникациях	36	Подготовка команды к межвузовской олимпиаде по радиотехнике и телекоммуникациям.	Широков Г.А.
27.	НОЦ	«БИС»	Особенности эксплуатация 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
28.	НОЦ	«ПОС»	Введение в облачные технологии - виртуализация вычислительных ресурсов	36	На факультативе будут пройдены основы построения вычислительных систем корпоративного класса на базе открытого программного обеспечения. Будут затронуты темы работы ОС Linux, систем виртуализации, построения распределенных серверных архитектур. Требованиями являются знания в работе систем связи, знание основ ОС Linux будет преимуществом.	Швидкий А.А.
Языковая подготовка						
29.	ГФ	ИНиРЯ	Иностранный язык: практика разговорной речи	36	Факультатив предназначен для студентов 1-4 курсов бакалавриата и 1-5 курсов специалитета по всем техническим специальностям, направлениям и профилям (студенты одного языкового уровня). Факультатив разработан для студентов, чьей целью является формирование и улучшение навыков понимания и восприятия информации на слух с помощью аудиовизуальных средств обучения. Для устной практики речи студентам представляется возможность использовать аудио и видео подкасты по бытовым темам, интернет порталы и ресурсы. Итог освоения факультатива – преодоление языкового барьера, повышение навыка восприятия устной речи, корректировка фонетических навыков, отработка типичных коммуникативных ситуаций на общие темы, расширение словарного запаса и закрепление соответствующих грамматических структур. Все занятия проходят по коммуникативной методике, все общение на английском языке.	Галиева Т.Р.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
30.	СПБКТ	Колледж	Подготовка к международному экзамену по английскому языку IELTS Academic	36	IELTS Academic - международный экзамен по английскому языку. Сертификат IELTS Academic принимается примерно в 10000 учебных заведениях 140 стран. Данный курс имеет целью дать студентам представление о формате экзамена и его основным требованиям, познакомить с заданиями экзамена и научить готовиться к нему. Основные разделы курса: раздел "Аудирование", раздел "Чтение", раздел "Письменная часть" (описание графиков и написание эссе), раздел "Говорение". Также предполагается изучение некоторых сложных грамматических тем, необходимых для получения требуемого балла IELTS Academic.	Колобова И.А.
Общегуманитарная и общепрофессиональная подготовка						
31.	ФФП	Физики	Решение задач повышенной сложности по физике	36	Многие студенты испытывают тягу к физике, многие – будут испытывать потребность в ней 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.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
32.	ЦЭУБИ	УМСЭС	Управление проектами в соответствии с международным стандартом ANSI PMI PMBOK	36	Проектно-ориентированный факультатив. В процессе занятий будут рассмотрены: основные характеристики участников проекта, его жизненный цикл, порядок формирования основных документов проекта: устав, описание, план проекта на основе диаграммы Ганта. Приведены основные задачи по управлению проектами: управление качеством, человеческими ресурсами, коммуникациями, рисками, контрактами и поставками. Факультатив позволит получить практические навыки работы в качестве менеджера по приведенным выше направлениям. Заканчивается защитой проекта.	Куликов В.В.
33.	ЦЭУБИ	УМСЭС	Современная микроэкономика: анализ и применение	36	Факультатив предназначен для студентов технических факультетов. Основные темы: анализ спроса и предложения и его практическое применение, теория фирмы: конкуренция и монополия, экономическая теория труда, занятости и заработной платы, фиаско рынка и государственное регулирование.	Мешков А.В.
34.	ЦЭУБИ	УМСЭС	Решение практических бизнес-задач в рамках разработки проектов для участия в конкурсах и олимпиадах	36	Предусмотрено углубленное изучение теоретических вопросов создания и развития бизнеса на примере решения конкретных задач разработки и создания стартапов. Позволит принять участие в движении WORLD SKILLS, выступать на олимпиадах по экономическим дисциплинам.	Пинковская С.В., Симонина А.А.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
35.	ЦЭУБИ	ЭМИ	Криптовалюты и электронные рынки в цифровой экономике	36	Подготовка студентов к практическому использованию новых информационных технологий в цифровой экономике. Студенты получают знания, умения и навыки: анализировать электронные рынки, разрабатывать проекты и планы, принимать решения для эффективного управления активами.	Степаненко А.А.
36.	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, Яндекс.Метрику, 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.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол-во час.	Краткая аннотация	Руководитель
37.	ГФ	ИРВ	История науки, техники и средств связи	36	<p>Факультатив направлен на формирование массива знаний о развитии и эволюции научной и технической мысли с включением сведений об истории развития средств и технологий связи, телекоммуникаций, вопросов грядущей научной революции.</p> <p>В процессе работы факультатив будет опираться на многолетний опыт кафедры истории и регионоведения в деле изучения истории науки и техники, а также мировой и отечественной связи.</p> <p>Планируется рассмотрение вклада М. А. Бонч-Бруевича и других учёных в развитие телекоммуникаций, а также изучение перспектив развития отрасли.</p> <p>Предполагается участие в профильных конференциях и научных мероприятиях, привлечение студентов к участию в вузовских и отраслевых проектах.</p>	Цверрианашвили И.А.
38.	ГФ	ИРВ	Исторический клуб «Ойкумена»	36	<p>Факультатив направлен на рассмотрение ключевых событий всемирной и отечественной истории, определивших дальнейшее развитие цивилизации.</p> <p>В процессе работы определяется роль и задачи истории в повседневной жизни с учетом её воспитательного потенциала.</p> <p>Рассчитан на студентов всех направлений подготовки.</p>	Гехт А.Б.
39.	ГФ	СПН	Тренинг публичного выступления	36	<p>Курс посвящен развитию навыков публичного выступления. Включает в себя теоретические и практические занятия с акцентом на тренинговую составляющую.</p> <p>Основные темы курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Типы публичных выступлений и их особенности; - Методы работы с аудиторией; 	Кульназарова А.В.

№ п/п	Факультет, НОЦ, Колледж	Кафедра, НОЦ, Колледж	Наименование факультатива	Кол -во час.	Краткая аннотация	Руководитель
					<p>-Психологическая подготовка к выступлению; -Техника речи; -Невербальная составляющая публичного выступления. В результате прохождения курса обучающийся овладеет навыками эффективного выступления в деловой сфере.</p>	