

**ПЕРЕЧЕНЬ
факультативных занятий на первое полугодие 2022 года.**

№ п/п	Подразделение (факультет)	Кафедра, НОЦ	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.
3.	УВСП	-	Академия киберспорта. Тактический шутер	36	Факультатив по дисциплине Тактический шутер (CS:GO) направлен на получение следующих навыков: изучение основ игры и подготовка программного обеспечения, определение роли в команде и коммуникация с тиммейтами, разбор структуры командной игры и экономики, психологическая подготовка к выступлениям на соревнованиях. Итоговым результатом прохождения факультатива станет участие в открытых городских соревнованиях по компьютерному спорту.	Годлевский А.К.

Информационные системы и технологии (программирование)						
4.	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., Казьмин О.Ю.
5.	РТС	ТВиМ	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.
6.	ИКСС	ИКС	Современные инструменты программной инженерии	36	Факультатив по программированию.	Зарубин А.А.
7.	ИКСС	ПИВТ	Структурное программирование в системах на кристалле	36	Программирование устройств на Verilog в FPGA в структуре DE1-SoC с использованием встроенных функций.	Неелова О.Л., Анохин Ю.В.
8.	ИКСС	ПИВТ	Блокчейн: практический подход к решению задач современности	36	Факультатив носит проектно-ориентированный характер. Факультатив направлен на получение качественного теоретического фундамента с практическим применением полученных знаний при рассмотрении реальных кейсов. План работы факультатива предполагает первым этапом получение теоретических знаний о технологии и особенностях ее работы, применения. Второй этап посвящен знакомству на с разработкой смарт-контрактов и программным языком Solidity на практике. Факультатив предполагает реализацию итогового проекта в командах, в качестве результата работы на	Помогалова А.В.

					факультативе. Итоговый проект будет содержать реальную задачу, которую будет необходимо решить, продемонстрировав все знания и умения, полученные на факультативе.	
9.	ИКСС	ПИВТ	Программирование устройств и сценариев для создания «Умного дома»	36	Факультатив носит проектно-ориентированный характер. Под руководством преподавателя студенты изучат основные элементы для создания инфраструктуры «Умного дома», а также особенности передачи данных на базе различных технологий и протоколов: Ethernet, WiFi, BLE, ZigBee и др. Особое внимание будет уделено программированию устройств и сценариев в «Умном доме» с учетом специфики помещения. Итогом факультатива должны стать собственные проекты, в которых студенты реализуют собственные задумки с использованием полученных знаний.	Киричек Р.В.
10.	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.
11.	ИКСС	ПИВТ	Документно-ориентированное программирование на VBA Excel	36	На факультативе будут рассмотрены следующие темы: Автоматическая запись макроса в Microsoft Excel. Работа в редакторе Visual Basic for Application (VBA). Основы программирования на VBA. Управляющие инструкции VBA. Объектная модель Excel. Свойства и методы рабочих книг, листов и	Хазиев Н.Н.

					диапазонов ячеек. Создание пользовательской функции. Примеры пользовательских функций. Обработка ошибок. Отладка и тестирование программы. Разработка приложений на VBA Excel. Факультатив завершится защитой проектов VBA с автоматизацией запуска макросов.	
12.	ИКСС	ПИВТ	Подготовка команды к участию в региональной предметной студенческой олимпиаде по дисциплине "Информатика и программирование"	36	В ходе занятий со студентами будут разбираться задачи и методы их решения. Занятия проводятся в рамках подготовки к региональной предметной студенческой олимпиаде по дисциплине "Информатика и программирование".	Лукша И.И.
13.	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.
14.	ИСиТ	БИС	Основы программирования на С++	36	Факультатив рассчитан как на студентов начальных курсов, ранее не изучавших язык программирования С++, так и на тех, кто чувствует, что пройдя соответствующие предметы по образовательной программе, какие-то разделы требуют дополнительного изучения.	Бородянский Ю.М.
15.	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.

16.	ИСиТ	ИКД	Методы геометрического моделирования в задачах проектирования информационных систем	36	Курс знакомит с использованием конструктивно-геометрических моделей для решения задач визуализации сложно структурированных данных. В обучении используется оригинальная авторская система, позволяющая синтезировать изображения и отображать их в системах AR и VR.	Волошинов Д.В.
17.	ИСиТ	ИКД	Стилистические особенности создания объектов Интернета вещей	36	Предметы, оснащенные встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой нуждаются в изменении потребительских впечатлений. Для формирования таких позитивных впечатлений требуется проектирование эстетичного внешнего вида с выявлением структурных и функциональных особенностей изделия. Чаще всего, составные части «умных» вещей, такие как датчики, сенсоры, измерительные приборы не обладают привлекательным внешним видом, и для обеспечения коммерческого успеха на рынке стоит изменить привычный взгляд на проектирование устройств и создать такой продукт, внешний вид которого бы соответствовал эстетическим нормам. Требования к уровню подготовки: студенты, обладающие базовыми знаниями телекоммуникационных технологий, предрасположенные к художественной деятельности, интересующиеся эстетикой создания объектов.	Бояшова Е.П.
18.	ИСиТ	ИКД	Макетирование и верстка в цифровой среде	36	Курс знакомит с основными приемами макетирования, правилами и особенностями верстки в цифровой среде, а также с базовыми понятиями типографики – искусства оформления печатного текста. Студенты осваивают наиболее популярную в настоящее время и используемую на практике программу верстки Adobe InDesign, разрабатывают оригинал-макеты технической документации, полиграфической продукции и электронных публикаций.	Федорова А.В.

19.	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.
20.	ИСиТ	ИСАУ	Интеллектуальная технология компьютерного анализа имплицитных сигналов	36	Синтез интеллектуальных процедур формирования информационной оценки сложности различных сигналов.	Макаров Л.М.
21.	ИСиТ	ИСАУ	Аффинные преобразования в 3D-моделировании	36	Задание аффинного преобразования с помощью матрицы 4x4. Кватернионы и преобразование поворота. Примеры WPF приложений.	Чебыкин В.А.
22.	НОЦ	«ИТиНА»	Практическое применение Machine Learning / Deep Learning в NLP	36	Проектно-ориентированный факультатив посвящен изучению применения техник машинного и глубокого обучения в области NLP. Будут рассмотрены общие принципы применения нейронных моделей обработки естественного языка для решения типовых задач. По индивидуальному или групповому заданию рассмотрим ноутбуки и процесс обучения на google collab. Создадим небольшие проекты, решающими конкретные задачи из реальных разработок. 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.

Сети связи и телекоммуникации						
23.	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.
24.	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., Феноменов М.А., Усков М.В.
25.	ИКСС	ПИВТ	1С:Программировать легко! (часть 2)	36	Продолжение первой части факультатива 1С:Программировать легко! В рамках продолжения факультатива планируется решение реальных производственных задач с применением возможностей платформы 1С:Предприятие 8. Подготовка к сертификации «1С:Профессионал» и WSR. Факультатив рекомендован для слушателей, имеющих опыт работы в 1С.	Окунева Д.В., Шарлаева М.В.
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	Дунайцев Р.А.

					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.	
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.
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.	СПбКТ	-	Монтаж оптических муфт и кроссов	36	Содержание программы факультатива направлено на приобретение навыков по монтажу и герметизации оптических муфт и монтажу оптических кроссов. Основные разделы программы факультатива: -знакомство с оптическими муфтами и кроссами различных типов; - монтаж оптических муфт и кроссов; -знакомство с измерительным оборудованием Подготовка к конкурсу профессионального мастерства по стандартам WorldSkills по компетенции «Информационно-кабельные сети».	Назаров В.Б.
31.	НОЦ	«БИС»	Особенности эксплуатация оборудования сетей мобильной связи 2,3,4G и сетей ИМТ 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.
32.	НОЦ	«ИТиНА»	Разработка сервисов интернета вещей с применением технологий искусственного интеллекта на миникомпьютерах расберрии pi	36	Проектно-ориентированный факультатив на котором мы научимся устанавливать с нуля различные операционные системы на миникомпьютеры Raspberry Pi3, научимся администрировать ОС Linux при помощи bash. Рассмотрим сетевые утилиты для извлечения информации о сети Ethernet. Научимся настраивать обмен информацией между серверами и агентами, с использованием технологий IoT, развернем сервера хранения и обработки информации, с использованием OpenSours решений.	Пупцев Р.И.

Языковая подготовка						
33.	ИСиТ	ИУС	Data Mining по-английски	36	Активизация навыков международного общения в области интеллектуального анализа данных.	Сморозин Г.Н.
34.	СЦТ	ИНиРЯ	Разговорная практика иностранного языка в сфере цифровых технологий	36	Курс направлен на развитие профессиональных иноязычных коммуникативных компетенций и формирование навыков иноязычной самообразовательной деятельности.	Маринская А.П.
35.	СЦТ	ИЯ	Начальный курс французского языка	36	Программа факультатива "Начальный курс французского языка" нацелена на овладение базовыми умениями общения на французском языке, формирование словарного запаса и навыков социально-культурной коммуникации.	Стафутин В.Н.
36.	СПБКТ	-	Подготовка к международному экзамену по английскому языку IELTS Academic	36	IELTS (International English Language Testing System) - международный экзамен по английскому языку, который признают около 9000 организаций в 140 странах. Этот экзамен сдают люди, имеющие целью эмигрировать в англоязычную страну или же работать либо учиться в среде, где подразумевается общение на английском языке. Академический модуль сдают те, кто желает учиться за рубежом. Сертификат IELTS Academic - это обязательный документ, если вы хотите подать заявление на стажировку или поступить в магистратуру за рубежом. 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 программы 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. ВАЖНО: требование к уровню студентов - не ниже Intermediate.	Колобова И. А.

Общегуманитарная и общепрофессиональная подготовка						
37.	ФФП	ВМ	Олимпиадный факультатив по математике	36	Подготовка к предметным студенческим олимпиадам.	Плотников П.В.
38.	ФФП	Физики	Олимпиадный факультатив по физике	36	Подготовка к предметным студенческим олимпиадам.	Федюшин В.Б.
39.	ЦЭУБИ	УМСЭС	Построение модели принятия управленческих решений в компании	36	Изучение механизма работы предприятия по основным направлениям: производству и его обеспечению, маркетингу, финансам. Моделирование деятельности виртуального предприятия формирует практические навыки по разработке управленческих решений и оценке их влияния на конечный результат работы бизнеса.	Пинковская С.В.
40.	ЦЭУБИ	УМСЭС	Решение практических задач по организации бизнеса	36	Данный факультатив предлагается в первую очередь, для студентов технических факультетов и СЦТ для получения теоретических знаний и практических навыков в вопросах организации бизнеса.	Симонина А.А.
41.	ЦЭУБИ	УМСЭС	Современная макроэкономика и актуальные проблемы экономики России	36	Факультатив предназначен для студентов технических факультетов и СЦТ. Его целью является ознакомление студентов с современной макроэкономической теорией и ее практическим применением для решения насущных проблем экономики России.	Мешков А.В.
42.	ЦЭУБИ	ЭМИ	Цифровая валюта будущего: основы теории и практика	36	В настоящее время цифровые инфокоммуникации объективно вызвали эволюцию денег и финансовых систем. Факультатив посвящен теоретическому обоснованию платежеспособности цифровых денег и возможности их использования в современной экономике.	Степаненко А.А.
43.	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	Соколова Я.В.

					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.	
44.	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". 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.	Сотников А.Д.

45.	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.
46.	СЦТ	ИРВ	Россия и мир: современные международные отношения	36	Факультатив направлен на изучение актуальных политических процессов, формирующих международную повестку дня. Программа факультатива будет интересна тем, кто хочет научиться разбираться в проблематике международных отношений, лучше понимать процессы, происходящие на карте мира, разобраться в существующих конфликтах и проблемах в отношениях между странами, а также улучшить навыки аналитического и критического мышления в контексте современных международных отношений.	Яковлев О.А., Цверлианашвили И.А.
47.	СЦТ	СПН	Тренинг публичного выступления	36	Курс посвящен развитию навыков публичного выступления. Включает в себя теоретические и практические занятия с акцентом на тренинговую составляющую. Основные темы курса: -Типы публичных выступлений и их особенности; -Методы работы с аудиторией; -Психологическая подготовка к выступлению; -Техника речи; -Невербальная составляющая публичного выступления. В результате прохождения курса обучающийся овладеет навыками эффективного выступления в деловой сфере.	Кульназарова А.В.

48.	СЦТ	СПН	Социально-правовые аспекты коммерческой деятельности в Российской Федерации	36 Факультативный курс направлен на формирование деловых и предпринимательских навыков студентов, и освещает основные социальные и правовые аспекты коммерческой деятельности. Основные темы курса: -Создание, регистрация и ликвидация субъектов предпринимательства; -Налогообложение в РФ; -Взаимодействие бизнеса, государства и работников; -Продвижение, реклама и PR в коммерческой сфере.	Нестерова М.В.
49.	СЦТ	СПН	Soft Skills (развитие надпрофессиональных навыков)	36 Факультатив посвящен развитию навыков, необходимых в рамках любой технической и телекоммуникационной деятельности: 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; 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). 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).	Рафиков А. И.

50.	СЦТ	СПН	Подготовка к участию в соревнованиях по стандартам WorldSkills (компетенция «Реклама»)	36	Подготовка студентов к участию в региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (Worldskills)» по компетенции «Реклама». Обучение проводится в рамках последовательных модулей: аналитика рынка и конкурентной среды, выявление целевых аудиторий; разработка клиентского брифа; создание нейма, слогана, первичных средств визуализации идеи рекламной кампании, рекламных текстов; формирование плана рекламной кампании; определение каналов продвижения торговой марки и составление медиаплана; подготовка электронной презентации и представление результата проектной деятельности.	Астафьева-Румянцева И.Е.
51.	СЦТ	СПН	Персональный брендинг	36	Персональный брендинг-важное направление в продвижении компании или персоны. Разработка PR-стратегии, выбор каналов продвижения, определение целевых аудиторий. Социальные сети как эффективный канал в персональном брендинге. Как заработать на личном бренде.	Чайка Н.А.
52.	СЦТ	СПН	Философия свободы: свобода в эпоху перемен	36	Свобода, как одна из главных идей мировой культуры и возможность социального прогноза ближайшего и отдалённого будущего. Для этого надо знать: 1) набор возможных сценариев в точке бифуркации; 2) общезначимые идеалы, участвующие во внутреннем взаимодействии в социуме; 3) синергетический баланс этих идеалов, т.е. соотношение сил между ними. Информацию об этих факторах может дать тщательное изучение современного состояния социума. С методами такой работы знакомит данный факультатив.	Бусов С.В.
53.	НОЦ	«Медиацентр»	Основы видеомонтажа	36	Что общего между морганием, сном и монтажом? Если вы никогда об этом не задумывались, то этот факультатив для вас! В настоящее время видео —	Кузьмина Д.Д.

				<p>мощный инструмент коммуникации. Оно может изменить ход истории, вдохновить и помочь общению. Можно снять что-то по-настоящему крутое на обычный телефон и получить миллионы подписчиков в TikTok и Instagram, или же поистине ужасное — на площадке с профессиональным оборудованием. Важно, какие у вас "ингредиенты" и как вы их соедините. На этом факультативе вы получите все необходимые знания для того, чтобы начать свой путь в видеомонтаже!</p>	
--	--	--	--	---	--