Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нагиев Рамазан Нагиевич
Должность: Директор
Дата подписания: 17.10.2022 00:56:56
Уникальный программный ключ:
8d9b2d75432cebd5b55675845b1efd3d732286ff

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «СПбГЭУ»)
ФИЛИАЛ В Г. КИЗЛЯРЕ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
_____/ Гаджибутаева С.Р./
«27» мая 2022 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы	Управление бизнес-процессами и проектами
Уровень высшего образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Год набора	2022

Кизляр
2022

СОДЕРЖАНИЕ

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК 4
ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ 4
ПРАВО 5
ОБЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ 6
ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ) 6
ФИЛОСОФИЯ 7
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ 7
СОЦИОЛОГИЯ 7
ПСИХОЛОГИЯ 8
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 8
ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА 8
ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ 9
ИНЖЕНЕРНЫЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА 9
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ 9
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ 10
ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ 10
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА 10
ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА 11
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА 11
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ 11
ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ 12
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ) 12
БАЗЫ ДАННЫХ 13
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 14
ЭКОНОМИКА ФИРМЫ (ПРЕДПРИЯТИЯ) 14
УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ 15
ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС- ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ 15
ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА 16
СОВРЕМЕННЫЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 16
СТАНДАРТЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ 16
ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА И ПЛАТФОРМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 17
ПРЕДПРИЯТИЯ 17
СОВРЕМЕННЫЕ ПРАКТИКИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ 17
УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 17
ПРОЕКТ: ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ 18

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ 18
УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 18
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 19
ЯЗЫКИ ОПИСАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ 20
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ 20
МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ (РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ) БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 20
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И СТАНДАРТЫ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 21
УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ 21
УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ И ИННОВАЦИЯМИ В СФЕРЕ ИТ 21
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: УПРАВЛЕНИЕ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЕЙ ЗНАНИЙ И ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ 22
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВАЛЮТНОГО ТРЕЙДИНГА 22

Название дисциплины	**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**
Цель дисциплины	Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, а именно: дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной): - речевая компетенция – функциональное использование изучаемого языка как средства общения и познавательной деятельности: умение понимать аутентичные иноязычные тексты (аудирование и чтение), в том числе ориентированные на выбранное направление, передавать информацию в связных аргументированных высказываниях (говорение и письмо), планировать речевое и неречевое поведение с учетом специфики ситуации общения; - языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами в соответствии с темами и сферами общения, отобранными для выбранной специальности, навыками оперирования этими средствами в коммуникативных целях; систематизация языковых знаний, полученных в школе, а также увеличение объема знаний за счет информации профессионально-ориентированного характера (в частности, терминологии); - социокультурная компетенция – расширение объема знаний о социокультурной специфике стран изучаемого языка, совершенствование умений строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике с учетом профессионально-ориентированных ситуаций общения, умений адекватно понимать и интерпретировать лингвокультурные факты; - компенсаторная компетенция – совершенствование умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств в процессе иноязычного общения, в том числе и в профессионально-ориентированных ситуациях общения; - учебно-познавательная компетенция – дальнейшее развитие специальных учебных умений, позволяющих совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком, повышать ее продуктивность, а также использовать изучаемый язык в целях продолжения образования и самообразования, прежде всего в рамках выбранной специальности и направленности программы.
Тематическая направленность дисциплины	Путешествия. Культура. Бренды. Реклама Лидерство. Кадры. Международная торговля. Конкуренция.
Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**
Цель дисциплины	Изучение основных принципов использования информационных технологий при решении практических задач; формирование у будущих бакалавров навыков алгоритмизации вычислительных процессов; создание необходимой основы для использования современных средств вычислительной техники и пакетов прикладных программ при изучении студентами естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин в течение всего периода обучения.

Тематическая направленность дисциплины	Понятие информации, методы изучения, меры измерения информации, качество информации. Основы информатизации современного общества, задачи информатики как научной и прикладной дисциплины. Информационные процессы и их классификация. Базовые информационные технологии сбора и регистрации информации, передачи, обработки и хранения информации. Основы информационной безопасности. Классификация программных средств. Сервисное программное обеспечение. Методы разработки программ. Жизненный цикл программного обеспечения. Этапы и содержание работ. Текстовые редакторы: назначении, основные функциональные возможности. ГОСТ ЕСКД. Создание и использование шаблонов документов. Форматирование и стилевое оформление, редактирование и исправление текста, публикация документа. Информационная технология слияния. Работа с объектами. Автоматизация обработки документов WORD, подготовка макросов и программных модулей на языке Visual Basic for Application, настройка интерфейса пользователя. Табличные процессоры: назначении, основные функциональные возможности. Создание и использование шаблонов электронной таблицы. Организация вычислений, мастер встроенных функций. Работа со списками (базами данных), внешние запросы. Анализ и моделирование данных в среде EXCEL. Работа с объектами. Автоматизация обработки документов EXCEL, подготовка макросов и программных модулей на языке Visual Basic for Application, настройка интерфейса пользователя Информационное обеспечение: назначение, основные компоненты. Понятие базы данных, модели данных. Назначение СУБД. Создание базы данных, разработка структуры таблиц, создание схемы данных. Формы ввода и редактирования данных. Запросы к базе данных. Отчеты по базе данных. Свойства и характеристика методов структурного анализа и проектирования приложений. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования приложений. Сопоставление и взаимосвязь структурного и объектно-ориентированного подходов. Понятие и свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов. Графика вычислительных процессов. Модульная структура программ. Понятие класса объектов, объектов, свойств и методов обработки. Состав и назначение команд меню, окон. Порядок создания исходного текста, отладки и выполнения программ. Элементы языка Visual Basic. Языковые конструкции, переменные, массивы, выражения, инструкции, встроенные функции, подпрограммы. Проект приложения на Visual Basic, состав проекта. Пользовательские формы, программные модули. Автоматизация обработки базы данных, макросы и программные модули на языке Visual Basic for Application. Создание интерфейса пользователя. Классификация вирусных программ. Антивирусные программы. Защита информации в сети. Спам. Компьютерные сети. Технология информационного поиска. Сетевой этикет.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ПРАВО**

Цель дисциплины	Приобретение студентами знаний в области права для формирования уважения к закону, повышения уровня правосознания и правовой культуры.
Тематическая направленность дисциплины	Государственно-правовое устройство Российской Федерации. Основы конституционного строя и правовой статус личности в Российской Федерации. Отрасли частного права. Отрасли публичного права.
Кафедра	Юридических дисциплин

Название дисциплины	**ОБЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ**
Цель дисциплины	Формировании у студентов комплекса базовых экономических знаний и навыков, необходимых для изучения и освоения специальных курсов, умении анализировать различные экономические процессы в России и в мире, развитии экономического мышления, направленного на понимание форм, методов, приоритетов и направлений развития экономики.
Тематическая направленность дисциплины	Предмет и метод экономической теории. Исходные категории общественного производства. Собственность как основа экономических систем. Типы экономических систем. Товарное хозяйство. Теории товара, стоимости, денег. Сущность, функции, структура рыночных отношений. Совершенная и несовершенная конкуренция. Экономическое поведение производителя, предпринимательская деятельность и предпринимательский капитал. Издержки производства. Доходы от факторов производства и их распределение. Экономические теории прибыли, заработной платы, ссудного процента и ренты. Экономика домашнего хозяйства. Теория потребительского поведения. Цели и инструменты макроэкономической политики. Национальное счетоводство. Потребление, сбережение, накопление и инвестиции. Экономический рост и теория экономического равновесия. Цикличность развития экономических систем. Макроэкономическая дестабилизация.
Кафедра	Экономических дисциплин

Название дисциплины	**ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)**
Цель дисциплины	Сформировать у студентов представления об основных закономерностях и направлениях исторического процесса; показать место России в этом процессе, выделить общее и особенное в истории российской цивилизации.
Тематическая направленность дисциплины	Историческое знание, его происхождение и современное состояние. Древнейшие цивилизации в истории человечества. Древняя Русь и Европа в V – XIII вв. Русь и Европа в XIV – XVII вв. Становление Российского централизованного государства. Россия и Европа в XVIII в. Просвещенный абсолютизм. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия в условиях социально-политического кризиса начала XX в. . Становление СССР и усиление международных противоречий в 1920-ые – первой половине 50-ых гг. XX в. СССР и мир во второй половине XX в. Распад СССР. Россия и мировое сообщество в XXI в.
Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**ФИЛОСОФИЯ**
Цель дисциплины	Формирование основ философской культуры, понимания сущности мировоззренческих проблем, их источников и теоретически обоснованных вариантов решения.
Тематическая направленность дисциплины	Предмет философии. Структура философского знания. Философия Древнего Востока. Античная философия. Философия Средневековья. Философия Возрождения. Философия Нового времени. Современная философия. Русская философия. Проблема бытия. Проблемы познания. Философия и методология науки. Проблема человека в философии. Социальная философия.
Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**
Цель дисциплины	Формирование физической культуры студента, способного реализовать её в учебной социально-профессиональной деятельности.
Тематическая направленность дисциплины	Федеральные стандарты по дисциплине «ФК». Компетентностный вектор обучения. Принципы управления физической подготовкой. Выбор оздоровительных технологий. Индивидуальные маршруты физической подготовки. ГТО – как системообразующий фактор физической подготовки. Занятия в специальных медицинских группах и с инвалидами. Ресурсы физической рекреации. Методы адаптивного управления физической подготовкой. Общая, специальная и профессионально-прикладная подготовка студентов. Техническая подготовка. Развитие физических качеств. Характеристика фитнес-программ. Специфика занятий игровыми видами спорта. Структура подготовки спортсмена. Кондиционная тренировка. Соревновательная практика. Физическая подготовка на подготовительном и основном отделениях. Физическая подготовка в специальных медицинских группах и инвалидов. Комплексы ППФП с учётом специфики труда. Методы повышения работоспособности.
Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**СОЦИОЛОГИЯ**
Цель дисциплины	**Цель дисциплины:** формирование у студентов необходимых компетенций, способствующих пониманию закономерностей общественного развития, моделирование личностных и профессиональных качеств, а также готовности к коммуникации для решения задач межличностного имежкультурного взаимодействия.
Тематическая направленность дисциплины	Социология как наука об обществе. История становления и развития социологии. Методология и методы социологического исследования. Общество как социальная система. Социальная структура общества. Социальная стратификация, дифференциация и мобильность. Социальные институты и социальный контроль. Коммуникация в современном обществе. Культура в развитии общественной жизни. Личность как объект и субъект общественных отношений Социализация личности.

Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**ПСИХОЛОГИЯ**
Цель дисциплины	Формирование системы знаний в области психологической науки для формирования основ психологической культуры, личностного и последующего профессионального развития, самоорганизации и самообразования выпускника
Тематическая направленность дисциплины	Особенности психологии как науки и ее роль в формировании способности к саморазвитию личности. Сознание как высший уровень саморегуляции личности. Психология личности и развитие личностного потенциала. Основные подходы к типологии личности. Познавательная сфера личности: приёмы развития познавательных процессов. Эмоции и чувства личности. Саморегуляция эмоциональной сферы. Мотивационно-волевая сфера и ее роль в развитии личности. Психология общения и его роль в развитии личности. Психология малых групп. Развитие лидерского потенциала личности.
Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
Цель дисциплины	Формирование профессиональной культуры безопасности, т.е. готовности и способности личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
Тематическая направленность дисциплины	Основные понятия, аксиомы и задачи дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Классификация опасностей и их источников, причин и ущерба. Количественное описание опасностей. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности. Анализ и управление безопасностью жизнедеятельности. Характеристика основных форм и условий деятельности. Организация трудового процесса (элементы эргономики) и охрана труда. Санитарно-гигиенические и психофизиологические аспекты безопасности (антропогенные опасности). Специальная оценка условий труда. Биологические опасности. Социальные опасности. Техногенные опасности. Экологические опасности. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Природные чрезвычайные ситуации (природные опасности). Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.
Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА**
Цель дисциплины	Изложить необходимый математический аппарат и привить студентам навыки его использования при анализе и решении экономических задач.

Тематическая направленность дисциплины	Метод координат и его приложения. Основы векторной алгебры. Уравнения прямой на плоскости. Плоскость и прямая в пространстве. Кривые второго порядка. Полярные координаты.
	Матрицы и действия над ними. Определители и их свойства. Обратная матрица. Ранг матрицы. Системы линейных уравнений. Пространство R^n. Линейная зависимость и линеная независимость векторов. Базис пространства R^n. Собственные числа и собственные векторы матрицы. Линейная балансовая модель.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ**
Цель дисциплины	Наделить студентов необходимыми теоретическими знаниями и прикладными методами для проведения анализа и проектирования сложных социально-экономических систем.
Тематическая направленность дисциплины	Система как объект исследования. Методы исследования систем. Системное исследование деятельности организации.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ИНЖЕНЕРНЫЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА**
Цель дисциплины	Изучении физических принципов представления и обработки информации в вычислительных системах. формировании у обучаемых навыков оценки технических возможностей системы
Тематическая направленность дисциплины	Основные понятия и определения. Этапы формирования информационного общества. Основа автоматической обработки информации. Принципы организации вычислительных систем Фон Неймана. Основные схемотехнические решения автоматической обработки информации. Система команд. Конвеерокоманд. Понятие процесса. Вычислительный поток. Структура процессора. Взаимодействие с ОП. Элементная база построения вычислительных систем. Полупроводниковые приборы. Физические принципы хранения информации. Магнитные носители. Полупроводниковые технологии хранения информации. Средства отображения информации. Принципы построения графических мониторов. Технологии ввода информации. Физические принципы построения сенсорных экранов. Технологии передачи информации. Физические основы построения различных сред передачи информации. Принципы и технологии построения суперкомпьютеров.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**
Цель дисциплины	Формирование компетенций в вопросах построения, эволюционного развития и сфер применения вычислительных систем, ЭВМ, компьютерных сетей и устройств телекоммуникации и связи.

Тематическая направленность дисциплины	Представление данных в ЭВМ. Логические основы построения ЭВМ. Функциональная и структурная организация ЭВМ. Эволюция и прогресс средств вычислительной техники. Основы построения и функционирования узлов ЭВМ. Принцип программного управления работой ЭВМ. Машинно-ориентированный язык ассемблера. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы, компьютерные сети. Архитектура, топология и характеристики компьютерных сетей. Мультисервисные сети и телекоммуникации.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**
Цель дисциплины	Изложить необходимый математический аппарат и привить бакалаврам навыки его использования при анализе и решении профессиональных задач.
Тематическая направленность дисциплины	Последовательности. Предел и непрерывность функций. Дифференцирование функции одной переменной. Свойства дифференцируемых функций. Монотонность, экстремумы и выпуклость функции одной переменной. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Функции нескольких переменных. Экстремумы функции нескольких переменных.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ**
Цель дисциплины	Развитие системного взгляда и системного мышления на основе анализа подходов к исследованию и моделированию операций и принятию управленческих решений.
Тематическая направленность дисциплины	Модели и примеры применения исследования операций в экономике. Задачи линейного программирования, компьютерная графика их решения. Процедура Поиск решения в Excel и возможности ее использования. Анализ чувствительности и устойчивости решения средствами Excel. Задачи оптимизации перевозок, их анализ и решение средствами Excel.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**
Цель дисциплины	Дать обучающимся необходимый запас сведений по ряду разделов дискретной математики (основные определения, теоремы, правила), наиболее соответствующих их будущей профессиональной деятельности, а также математический аппарат, помогающий им ставить в математической форме и решать профессиональные задачи.

Тематическая направленность дисциплины	Множества и операции над ними. Отображения, их свойства. Сравнения множеств. Бинарные отношения. Отношения эквивалентности и порядка. Делимость чисел. Деление с остатком. Наибольший общий делитель. Алгоритм Евклида. Решение неопределенных уравнений при помощи алгоритма Евклида. Модулярная арифметика. Простые числа. Функция Эйлера. Теоремы Эйлера и Ферма. Решение сравнений первой степени. Системы сравнений. Цепные дроби. Подходящие дроби и их применение. Квадратичные вычеты. Проверка чисел на простоту. Теория чисел в криптографии.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА**
Цель дисциплины	Цель дисциплины: изучение студентами основополагающих представлений о менеджменте и формировании управленческого мышления как основы деятельности современного менеджера
Тематическая направленность дисциплины	Вводная часть дисциплины. Понятие и содержание менеджмента .Теоретические основы менеджмента. Краткая история современного менеджмента Функции менеджмента. Связующие процессы в менеджменте Организационное поведение. Эффективность менеджмента и современные тенденции в развитии менеджмента
Кафедра	Экономических дисциплин

Название дисциплины	**ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**
Цель дисциплины	Изложить необходимый математический аппарат и привить бакалаврам навыки его использования при анализе и решении профессиональных задач.
Тематическая направленность дисциплины	Случайные события. Вероятность случайного события. Случайные величины. Элементы корреляционной теории. Основы выборочного метода и элементы статистической теории оценивания. Статистическое исследование зависимостей.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**
Цель дисциплины	Расширение образованности и кругозора в области современных информационных технологий и информационная систем, изучение состава и структуры ее компонентов, разновидностей и сферы применения информационных систем в экономических предметных областях; формирование основополагающих представлений о законах, принципах и механизмах построения и развития информационных систем и технологий; изучение основных принципов использования информационных технологий при решении экономических задач

Тематическая направленность дисциплины	Информационные системы, основные понятия и определения. Основные процессы преобразования информации. Классификация информационных систем. Документальные и фактографические информационные системы. Предметно-ориентированные информационные системы. Офисные информационные системы. Информационные системы управления предприятием. Функциональные подсистемы информационной системы управления предприятием. Обеспечивающие подсистемы информационной системы управления предприятием. Информационные системы поддержки принятия решений. Информационно-поисковые и информационно-справочные системы. Понятие информационных технологий. Свойства и классификация ИТ. Графическое изображение ИТ. Информационно-коммуникационные технологи. Открытые системы. Профили открытых систем. Спецификации профиля переносимости прикладных программ. Информационные системы (реализации ИТ). Структура и описание базовой ИТ-системы. Распределенные системы обработки данных. Системы электронного документооборота. Глобальные информационные системы. Корпоративные информационные системы. Информационные технологии поддержки процесса принятия решений. Управление инфраструктурой и услугами в сфере информационных технологий. Инфраструктура управления информационными технологиями. Экономическая эффективность ИТ. ИТ обеспечения безопасности.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**
Цель дисциплины	Цель дисциплины «Проектный менеджмент» заключается в овладении студентами теоретическими знаниями и практическими навыками управления проектами на всех этапах жизненного цикла.
Тематическая направленность дисциплины	История развития. Методологии и стандарты проектного менеджмента. Основные понятия проектного менеджмента. Классификация проектов. Окружение проекта.Участники проекта. Жизненный цикл проекта. Процессная модель проектного менеджмента Инициация проекта. Планирование проекта Исполнение проекта. Мониторинг и контроль проекта Завершение проекта
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ)**
Цель дисциплины	Основной целью изучения иностранного языка является развитие иноязычной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной): - речевая компетенция – функциональное использование изучаемого языка как средства общения и познавательной деятельности: умение понимать аутентичные иноязычные тексты (аудирование и чтение), в том числе ориентированные на выбранный профиль, передавать информацию в связных аргументированных высказываниях (говорение и письмо), планировать свое речевое и неречевое поведение с учетом специфики ситуации общения;

	- языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами в соответствии с темами и сферами общения, отобранными для выбранного профиля, навыками оперирования этими средствами в коммуникативных целях; систематизация языковых знаний, полученных в школе, а также увеличение объема знаний за счет информации профильно- ориентированного характера (в частности, терминологии); - социокультурная компетенция – расширение объема знаний о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка, совершенствование умений строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике с учетом профильно-ориентированных ситуаций общения, умений адекватно понимать и интерпретировать лингвокультурные факты; - компенсаторная компетенция – совершенствование умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств в процессе иноязычного общения, в том числе и в профильно-ориентированных ситуациях общения; - учебно-познавательная компетенция – дальнейшее развитие специальных учебных умений, позволяющих совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком, повышать ее продуктивность, а также использовать изучаемый язык в целях продолжения образования и самообразования, прежде всего в рамках выбранного профиля
Тематическая направленность дисциплины	Тема 1. Торговля Тема 2. Деньги Тема 3. Лидерство Тема 4. Трудоустройство
Кафедра	Гуманитарных дисциплин

Название дисциплины	**БАЗЫ ДАННЫХ**
Цель дисциплины	Формирование представлений по одному из важнейших направлений информационных технологий - технологии баз данных. Освоение основных концепций баз данных в сфере экономики, методики и технологии разработки баз данных. Изучение типовых задач приложений пользователя, выполняемых при реализации локальных и многопользовательских баз данных.

Тематическая направленность дисциплины	Основные понятия и отличительные особенности БнД. Классификация Бнд. Классические и современные модели данных. Методика и технология проектирования баз данных в экономической сфере. Создание базы данных. Разработка таблиц и схемы данных. Технология загрузки данных в таблицы. Выборка и обработка данных базы. Запросы.. Подготовка запросов на выборку данных и вычисления в БД. Решение экономических задач. Постановка и алгоритмизация. Электронные документы. Проектирование и средства разработки форм. Ввод, просмотр и редактирование данных базы. Отчеты. Инструментальные средства. Разработка отчетов с результатами решения задач. Подготовка документов к печати. Основные понятия и определения. СУБД клиент\серверной архитектуры. Интерактивные средства SQL Server для управления и создания объектов многопользовательской БД. Создание объектов многопользовательской БД на языке Transact-SQL. Программирование на языке макросов. Макросы данных. Программирование на языке SQL. Обработка данных базы в приложении. Оперативная аналитическая обработка данных транзакционных баз.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**
Цель дисциплины	Формирование у студентов целостного представления о концепциях построения операционных систем, их роли и задачах, выполняемых в рамках функционирования современных информационных систем.
Тематическая направленность дисциплины	Назначение и функции операционных систем. Интерфейс пользователя. Операционное окружение. Управление процессами и задачами в операционных системах. Система управления вводом – выводом. Организация памяти компьютера. Разделы HDD, файловые системы. Аудит и мониторинг операционных систем. Защита и безопасность в операционных системах. Сетевые операционные системы. Рабочие группы. Уровни OSI. Доменная модель. Система доменных имен DNS. Служба динамического конфигурирования хостов DHCP. Управление объектами каталога, Active Directory. Совершенствование операционных систем.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ЭКОНОМИКА ФИРМЫ (ПРЕДПРИЯТИЯ)**
Цель дисциплины	Формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в части изучения основных закономерностей создания, принципов функционирования и планирования деятельности фирм (предприятий) с целью освоения профессиональных навыков работы по предусмотренным образовательной программой компетенциям и направлениям деятельности.
Тематическая направленность дисциплины	Предприятие в системе общественного производства. Общая структура фирмы (предприятия) и организация процессов управления. Организация производственной структуры фирмы

	(предприятия) и внепроизводственная инфраструктурная деятельность. Капитал и имущество предприятия. Персонал предприятия. Основы планирования деятельности фирмы (предприятия). Результат производственной деятельности предприятия. Издержки предприятия, и себестоимость продукции. Прибыль и рентабельность. Инновационная деятельность фирмы (предприятия). Инвестиционная деятельность фирмы (предприятия). Цены и ценовая политика фирмы (предприятия). Организация и анализ финансов фирмы (предприятия).
Кафедра	Экономических дисциплин

Название дисциплины	**УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ**
Цель дисциплины	Освоение знаний и представлений о принципах формирования и методах построения информационных систем управления проектами.
Тематическая направленность дисциплины	Тема 1. «Проект и его окружение». 1.1. Управление проектами в менеджменте. 1.2. История возникновения и становления методов управления проектами. 1.3. Проект, его элементы и характеристики. 1.4. Окружение проекта. Тема 2. «Процессы управления проектом». 2.1. Области знаний управления проектами. 2.2. Группы процессов управления проектами. Тема 3. «Организация управления проектами». 3.1. Методы построения проектных моделей компании. 3.2. Управление проектами и стратегии компании. 3.3. Информационная система управления проектами как инструмент реализации стратегии компании. 3.4. Проектно-ориентированный бизнес. 3.5. Организационные структуры управления проектами. 3.6. Прогнозирование и определение риска, его оценка. 3.7. Информационная система управления проектами.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ**
Цель дисциплины	Формирование знаний и представлений о теоретических основах процессного управления, моделирования и анализа бизнес-процессов, ознакомление с современными инструментальными средствами бизнес-моделирования.
Тематическая направленность дисциплины	Основы процессного управления. Инструментальные средства бизнес-моделирования. Методологии и нотации моделирования бизнес-процессов. Методы моделирование и улучшения бизнес - процессов.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА**
Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины являются изучение и освоение проблем и методов решения задач искусственного интеллекта, включая задачи поддержки принятия решений. Оно включает изучение содержания и методов инженерии знаний, роли особенностей и места экспертных систем как систем искусственного интеллекта, возможностей систем искусственного интеллекта в приложениях, предназначенных для систем поддержки решения.
Тематическая направленность дисциплины	Введение в системы искусственного интеллекта. Логические основы функционирования ЭВМ. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта, основанных на правилах. Экспертные системы. Нейронные сети. Основные понятия теории распознавая образов. Логическое программирование на языке Пролог
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**СОВРЕМЕННЫЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**
Цель дисциплины	Сформировать у студентов представление о современных технологиях и средствах разработки программного обеспечения и тенденциях их развития; создать фундамент знаний в области объектно-ориентированного и визуального проектирования и разработки программ.
Тематическая направленность дисциплины	Понятия: объектно-ориентированной парадигма программирования, платформа, среда разработки. Область применения, терминология ООП. Классы: основные понятия; Описание класса; Спецификаторы полей и констант класса; Описание полей данных класса. Описание основных функциональных элементов класса: Методы, конструкторы, свойства; Виды параметров методов. Иерархии классов Наследование, Абстрактные классы. Пользовательские Интерфейсы; Стандартные интерфейсы .NET; Контейнерные классы. Делегаты и использование делегатов, операции с делегатами; События, механизм событий. Разработка многопоточных приложений (домен, приоритеты потоков, параллельное программирование и библиотека TPL). Асинхронное программирование, Асинхронные делегаты. Работа с файлами, классы .NET для работы с потоками. Создание оконных приложений.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**СТАНДАРТЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ**
Цель дисциплины	Формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для моделирования, проектирования и развития архитектуры предприятия, охватывающей как бизнес-систему, так и ИТ-систему в их взаимосвязи в условиях цифровизации экономики.

Тематическая направленность дисциплины	Концепция архитектурного подхода. Основные понятия, стандарты архитектурного моделирования предприятия. Архитектурные фреймворки. Моделирование бизнес-архитектуры цифрового предприятия. Моделирование архитектуры ИТ-системы. Сервис-ориентированная архитектура предприятия. Управление архитектурой предприятия.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА И ПЛАТФОРМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**
Цель дисциплины	Изучение понятия «информационная инфраструктура предприятия», ее назначения, роли в управлении бизнес-процессами, освоение программных средств и цифровых платформ для поддержки жизненного цикла информационной инфраструктуры предприятия.
Тематическая направленность дисциплины	Информационная инфраструктура предприятия, основные понятия, функции и роль в деятельности предприятия. Контент информационной инфраструктуры предприятия. Цифровая платформа информационной инфраструктуры предприятия. Безопасность, доступность и непрерывность функционирования информационной инфраструктуры предприятия. Управление жизненным циклом информационной инфраструктуры предприятия.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**СОВРЕМЕННЫЕ ПРАКТИКИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ**
Цель дисциплины	Сформировать у студентов теоретические знания и практические умения в области управления процессами цифровой трансформации.
Тематическая направленность дисциплины	Программа цифровизации России. Переход от автоматизации и информатизации к цифровизации организации: основные термины и определения. Классические методы обработки данных: SOA, хранилища данных, DATA-центры, кластеры, суперкомпьютеры. Клиент-серверная ИТ инфраструктура. Базовые определения и классификации. Взаимодействие открытых систем. Тема 4 Методы цифровизации организации, цифровые двойники. Методы и технологии виртуализация: динамически конфигурируемые информационные инфраструктуры. Современные ИТ-тренды. Большие данные: определение, методы обработки, технологии использования, облачные и туманные вычисления. Прорывные технологии XXI века. Распределенные реестры, блокчейн и цифровые валюты. Адаптивные и интеллектуальные системы в управлении организацией. Мультиагентные системы и технологии в системах мониторинга и управления. Технологии Интернета вещей (IoT), Интернета всего (IoA) и робототехника.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Цель дисциплины	Изучение основ, подходов, сложившихся международных практик и методик управления в сфере комплексной информационной безопасности и приобретение необходимых умений и навыков использования средств и методов защиты информационных технологий.
Тематическая направленность дисциплины	Основные понятия и задачи информационной безопасности. Угрозы и риски информационной безопасности. Методы и средства защиты информационных технологий. Правовое обеспечение информационной безопасности. Стандарты в области управления информационной безопасности. Основы корпоративного управления в сфере информационной безопасности. Система менеджмента информационной безопасности. Назначение, структура и содержание управления комплексной системой защиты информации в организации.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ПРОЕКТ: ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ**
Цель дисциплины	Улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся; получение обучающимися представления о практической деятельности предприятия или организации, избранной в качестве места прохождения практики; овладение первичными профессиональными умениями и навыками в сфере профессиональной деятельности IT-специалистов, иных работников организаций, избранных в качестве места прохождения практики; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; повышение мотивации к профессиональному самосовершенствованию; приобретение практического опыта работы в коллективе.
Тематическая направленность дисциплины	Подготовительный этап. Основной этап. Аттестация по итогам практики
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**
Цель дисциплины	Формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения проектных работ по созданию и внедрению проектов информатизации прикладных и информационных процессов предметной области на основе современных методологий, стандартов и инструментальных средств.
Тематическая направленность дисциплины	Стадии жизненного цикла ИС. ИТ-проект создания и внедрения ИС. Технология проектирования ИС. Техническое задание на создание и внедрение ИС. Технический проект на создание и внедрение ИС. Рабочая документация на ИС. Внедрение и сопровождение ИС. Экономическая эффективность ИТ-проекта ИС.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Цель дисциплины	Сформировать у студентов теоретические знания и практические умения в области управления разработкой, стандартизацией и качеством программных средств и информационно-вычислительных систем.
Тематическая направленность дисциплины	Предпосылки становления и развития предметной области программной инженерии и обеспечения качества программных средств. Построение открытых программных и информационных систем. Системный и процессный подходы, некоторые инструменты реализации концепций и программ качества разработки ПО. Управление предприятием, проектом процессом разработки сложного программного продукта по критерию качества. Общие принципы стандартизации в области реализации создания продукта и управления качеством реализации. Стандартизация в области разработки и реализации качества программного обеспечения. Модель оценки зрелости компании, разрабатывающей программное обеспечение. Формирование стандартного процесса разработки программного обеспечения в масштабах компании. Реализация процессно-проектного подхода в разработке программного обеспечения на основе гибких методологий. Формирование систем количественных показателей для реального управления процессом разработки ПО и реализации его качества. Аудит процесса разработки программного обеспечения на базе требований международных стандартов. Международные стандарты ISO 15504 (SPICE) и CMMI непрерывного совершенствования процесса разработки программного обеспечения .Идентификация целей, задач, действий в ходе программного проекта и выбор модели жизненного цикла при разработке программных средств. Место тестирования в процессе разработки и реализации качества программного продукта.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Цель дисциплины	Изучение и освоение студентами основных положений действующего в Российской Федерации законодательства, регулирующего отношения, складывающиеся в информационной сфере, выработка умения правильного его применения при решении конкретных вопросов в области практической и научной деятельности.
Тематическая направленность дисциплины	Информация и право на информацию. Предмет, методы информационного права и его место в системе российского права. Информационное законодательство. Правовые режимы информации. Правовое регулирование отношений в сфере формирования и использования информационных ресурсов. Правовое регулирование отношений в сфере организации и деятельности средств массовой информации. Правовое регулирование отношений в сфере рекламной деятельности. Правовое регулирование отношений в области связи. Правовое регулирование отношений в сфере охраны государственной тайны. Правовые вопросы обеспечения информационной безопасности. Ответственность за правонарушения в информационной сфере.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ЯЗЫКИ ОПИСАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ**
Цель дисциплины	Формирование у студентов углубленных теоретических знаний и практических навыков языков описания и моделирования современных бизнес-приложений
Тематическая направленность дисциплины	Понятия и определения: Предметно-ориентированных языков программирования. Состав и синтаксис встроенного языка программирования 1С. Управляющие операторы встроенного языка программирования 1С; Линейные вычисления. Программная платформа системы 1С:Предприятие. Построение конфигурации: Формы; Системные процедуры и функции; Переопределенные процедуры; Конструкторы. Справочники; Документы; Отчеты; Регистры. Запросы; Таблица значений; Список значений. Тестирование конфигурации. Файловая система; Экспорт/Импорт данных. Разработка интерфейса пользователя в среде 1С.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ**
Цель дисциплины	Развитие представление о больших данных и расширения практики работы с сервисами искусственного интеллекта на базе цифровых платформам для решения задач в области больших данных в условиях становления цифровой экономики страны.
Тематическая направленность дисциплины	Перспективные направления использования больших данных. Введение в науку о данных. Хранилища данных. Построения современного защищенного рабочего места для организации совместной работы в режиме реального времени на платформе Microsoft Office 365. Организация командной работы и управление задачами поддержки принятия решения на платформе Microsoft Office 365. Платформы для работы с большими данными. IBM Watson Studio как когнитивная платформа решения бизнес-задач с использованием методов машинного обучения. API-интерфейсы сервисов Azure Cognitive Services для создания интеллектуальных приложений. Теоретические основы ИТ-решений бизнес-аналитики. Построение инструментальных интерактивных панелей поддержки принятия бизнес-решений на платформе Microsoft Power Platform.
Кафедра	Информатики

Название дисциплины	**МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ (РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ) БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
Цель дисциплины	Формирование знаний и представлений о методах процессно-ориентированного подхода к описанию деятельности организации и ее структурных подразделений, методах и средствах оптимизации (реверс-инжиниринг) бизнес-процессов цифрового предприятия.
Тематическая направленность дисциплины	Процессный подходы к управлению цифровым предприятием. Этапы внедрения системы процессного управления на цифровом предприятии. Моделирование бизнес-процессов. Анализ бизнес-процессов. Оптимизация бизнес-процессов. Управления эффективностью бизнес-процессов.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И СТАНДАРТЫ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
Цель дисциплины	Формирование компетенций, необходимых для понимания проблем цифровизации экономики, изучение методологий и открытых стандартов на разработку и внедрение ИТ-решений для цифрового предприятия.
Тематическая направленность дисциплины	Цифровое предприятие: характерные черты и проблемы цифровой трансформации. Бизнес-процессы цифрового предприятия. Цифровая платформа предприятия. Эталонная сервис-ориентированная архитектура ИТ-системы цифрового предприятия. Управление ИТ цифрового предприятия. Цифровое предприятие промышленной сферы. Цифровое предприятие непромышленной сферы. Цифровизация сферы образования.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ**
Цель дисциплины	Формирование систематизированных теоретических знаний и выработка основных закономерностей и проблем, связанных с деятельностью организаций в современных условиях цифровой экономики, а также ознакомление студентов с концепциями и подходами российских и зарубежных ученых, касающихся места управления ресурсами в деятельности организации, подготовка к применению полученных знаний на практике.
Тематическая направленность дисциплины	Ресурсы предприятий: структура, состав, классификация. Управление материальными ресурсами предприятий. Управление основными и оборотными фондами предприятий. Управление трудовыми ресурсами предприятий. Управление финансовыми ресурсами предприятий. Управление информационными ресурсами предприятий. Автоматизация бизнес-процессов предприятий. Методы оценки эффективности деятельности предприятия. Информационные технологии управления ресурсами предприятий. Автоматизация управления эффективностью деятельности предприятия. Обеспечение безопасности в информационных системах управления ресурсами предприятий.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ И ИННОВАЦИЯМИ В СФЕРЕ ИТ**
Цель дисциплины	Улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся; получение обучающимися представления о практической деятельности предприятия или организации, избранной в качестве места прохождения практики; овладение первичными профессиональными умениями и навыками в сфере профессиональной деятельности IT-специалистов, иных работников организаций, избранных в качестве места прохождения практики; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; повышение мотивации к профессиональному самосовершенствованию; приобретение практического опыта работы в коллективе.

Тематическая направленность дисциплины	Сущность знания. Знания в экономических управленческих теориях. Теория создания организационного знания. Системы стратегического управления знаниями. Модели и концепции креативности в организации. Креативный менеджмент. Стратегический менеджмент инновационных преобразований в организациях.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: УПРАВЛЕНИЕ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЕЙ ЗНАНИЙ И ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ**
Цель дисциплины	Подготовить выпускника к творческой деятельности по созданию стартапа, разрабатывающего и/или внедряющего инновационные продукты в области использования современных информационных технологии.
Тематическая направленность дисциплины	Формирование философии предпринимательства. Основные понятия предпринимательства. Технологическое предпринимательство. Психологические аспекты предпринимательства. Творческое мышление как базовая основа креативности. Методы использования и развития творческого мышления. Инновации и знания как источник технологического предпринимательства. Что такое Start Up? Определение, структура, возможности финансирования. Пути коммерциализации знаний и инновационных идей. Базовые принципы формирования команды. Продуктовое предложение: описание, особенности экспертизы, оцениваемые риски. Конкурентоспособность. Ключевая потребительская ценность продукта. Методы ТРИЗ и бенчмаркинг. Концепция, миссия и слоган компании. Вȉдение и стратегия. Архитектура бизнеса. Бизнес-модель компании и бизнес-план. Объекты интеллектуальной собственности: формирование, управление, защита. Подготовка презентации для конкурса или для возможного инвестора. Конкурсная программа У.М.Н.И.К. Примеры конкурсных проектов. Творческая составляющая технологического предпринимательства.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин

Название дисциплины	**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВАЛЮТНОГО ТРЕЙДИНГА**
Цель дисциплины	Формирование у студента систематических знаний о прикладных информационных технологиях, используемых в области валютного трейдинга.
Тематическая направленность дисциплины	Формирование и современное состояние международного валютного рынка. Конверсионные операции, основные понятия и процедуры валютного трейдинга. Технический анализ валютного рынка на основе информационных технологий. Фундаментальный анализ валютного рынка на основе информационных технологий. Построение торговых систем с использованием информационных технологий.
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин