

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебной и методической работе



/В.Г. Шубаева

«29» сентября 20 20 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы	Цифровые технологии в экономике и управлении
Уровень высшего образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год набора	2020

Санкт-Петербург
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ЗАДАЧИ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ	3
ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИТИКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ	4
АРХИТЕКТУРА КОРПОРАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	5
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	5
ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ	5
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ	6
МЕТОДОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ИТ-ПРОЕКТОМ.....	6
МЕТОДОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	6
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРЕДПРИЯТИЕМ	7
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИТ-ПРОЕКТОВ.....	7
УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ И СЕРВИСАМИ ИТ	7
УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДОЙ.....	8
СИСТЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА	8
ERP-СИСТЕМЫ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	8
ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ	9
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО	9
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И МЕНЕДЖМЕНТ ЗНАНИЙ.....	9
УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ И СТРУКТУРИРОВАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА	10
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	10
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ	11
ТЕХНОЛОГИИ ПУБЛИЧНОГО ПРЕЗЕНТИРОВАНИЯ	11

Наименование дисциплины	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
Цель дисциплины	<p>Основной целью изучения иностранного языка профессионального общения является дальнейшее развитие иностранной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной):</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>речевая компетенция</i> – 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; – <i>языковая компетенция</i> – 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); – <i>социокультурная компетенция</i> – 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; – <i>компенсаторная компетенция</i> – совершенствование умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств в процессе иноязычного общения, в том числе и в профильно-ориентированных ситуациях общения; – <i>учебно-познавательная компетенция</i> – 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	<p>Контакты с зарубежными партнерами (англ.) Участие в международной выставке (нем.) Контакты и документооборот на предприятии. (фр.) Карьера. Факторы успеха (англ.) Приём на работу. Собеседование. (нем.) Трудоустройство (фр.)</p>
Кафедра	Кафедры иностранных языков

Наименование дисциплины	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ЗАДАЧИ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ
Цель дисциплины	Освоить методы постановки и решения прикладных задач развития информационно-коммуникационных систем и технологий в различных сферах государственной, корпоративной и общественной деятельности на основе учета закономерностей

	становления и развития цифровой экономики, общих свойств информации и особенностей информационных процессов в условиях цифровой экономики.
Тематическая направленность дисциплины	Предмет и основные понятия цифровой экономики. Основные теории и концепции формирования и развития цифровой экономики. Роль государственных программ и проектов в развитии цифровой экономики. Сквозные технологии цифровой экономики и их влияние на современные рынки. Задачи развития научных методов совершенствование информационных технологий в экономике и управлении. Информационные технологии наукометрических баз данных в трансфере знаний и решении задач цифровизации. Задачи обеспечения информационной безопасности в цифровой экономике.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИТИКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ
Цель дисциплины	Развитие компетенций и расширения практики в области больших данных для поддержки принятия решений современной организации/предприятия в условиях становления цифровой экономики страны.
Тематическая направленность дисциплины	Большие данные в цифровой экономике. ИТ-сервисы искусственного интеллекта и алгоритмы машинного обучения работы с большими данными. ИТ-решения бизнес-аналитики для построения инструментальных интерактивных панелей поддержки принятия бизнес-решений.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	АРХИТЕКТУРА КОРПОРАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель дисциплины	Формирование профессиональных компетенций по созданию архитектурных моделей корпораций (предприятий) и информационных систем, соответствующих требованиям международных стандартов с использованием инструментальных средств и языков моделирования архитектуры.
Тематическая направленность дисциплины	Введение в архитектурный подход к моделированию предприятия. Архитектурные фреймворки, сфера их применения. Модели бизнес-архитектуры цифрового предприятия. Моделирование бизнес-требований к ИТ-системам корпорации. Архитектура приложений и данных информационной системы предприятия (приложений, данных, ИТ-инфраструктуры). Сервис-ориентированная архитектура информационной системы.
Кафедра	Информатики
Наименование дисциплины	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
Цель дисциплины	Изучение процессов, условий и задач принятия решений, методов формализации и алгоритмизации процессов принятия решений, расширение практики использования систем поддержки принятия решений для решения прикладных задач в области экономики и управления.
Тематическая направленность дисциплины	Основные понятия теории принятия решений. Принятие решений в условиях определенности. Принятие решений в условиях неопределенности. Принятие решений в условиях риска. Принятие решений в условиях конфликта. Принятие решений при нечеткой исходной информации. Построения современного защищенного рабочего места для организации совместной работы в режиме реального времени на базе Microsoft Office 365. Организация командной работы и управление задачами поддержки принятия решения на базе Microsoft Office 365. Принятие решений при многих критериях. Метод анализа иерархий (АНР). Метод аналитических сетей (МАС). API-интерфейсы сервисов Azure Cognitive Services для создания интеллектуальных приложений.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ
Цель дисциплины	Цель дисциплины: выработка теоретических знаний и практических навыков по разработке, обоснованию эффективности и продвижению проектов в российских компаниях и отраслях российской экономики с учетом риска и неопределенности, специфики функционирования российских компаний, международного опыта проектного управления и особенностей этапа модернизации, рассмотрение основных стандартов, методов и подходов к проектному управлению, изучение основных методов и этапов разработки проектных решений, методов и приемов формирования проектных команд, с учетом психологических особенностей и ключевых компетенций участников, формирование и обоснование проектных решений на основе методов

	прогнозирования календарного планирования, обоснование эффективности проектов и анализ присущего им риска, закрепление навыков проектного анализа, включая анализ безубыточности, методы оценки, основанные на движении денежных средств предприятия, анализ рискованности инвестиционных проектов, освоение методов продвижения проектов, их ресурсного обеспечения и формирования проектной команды.
Тематическая направленность дисциплины	<p>Проектное управление на предприятии. Проект, как объект проектного управления</p> <p>Виды проектов. Портфель проектов и его формирование. Ресурсы проекта: виды, механизм взаимодействия.</p> <p>Проектная команда, как особый вид ресурсов проекта, командообразование в проектном управлении</p> <p>Методы проектного управления: традиционный подход, Agile-подход, Scrum, RampUP</p> <p>Система управления проектом. Планирование в проектном управлении.</p> <p>Обоснование возможностей осуществления и риски проекта. Подходы к ТЭО. Инструменты ТЭО.</p> <p>Проектное управление в госсекторе. Система национальных и отраслевых проектов РФ. Проекты ведущих госкорпораций РФ.</p>
Кафедра	Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами

Наименование дисциплины	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ
Цель дисциплины	Формирование знаний и представлений о методах и средствах моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов.
Тематическая направленность дисциплины	Концептуальные основы совершенствования бизнес-процессов. Методы и средства моделирования бизнес-процессов на основе информационных технологий. Методы и средства анализа и проектирования бизнес-процессов. Методы и средства управления эффективностью бизнес-процессами.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	МЕТОДОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ИТ-ПРОЕКТОМ
Цель дисциплины	Формирование теоретических знаний о количественных методах и практических навыков реализации и управления программами и портфелями ИТ-проектов.
Тематическая направленность дисциплины	Основные категории, элементы и принципы организации проектной деятельности. Методологии управления ИТ-проектом. Основные процессы управления ИТ-проектом. Организация и руководство работой команды ИТ-проекта.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	МЕТОДОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель дисциплины	Формирование профессиональных компетенций в вопросах методологий и технологий проектирования ИС, управления ИТ-

	проектами разработке и со-провождению информационных систем, оценке экономической эффективно-сти проектных решений.
Тематическая направленность дисциплины	Концепции, подходы и стандарты проектирования и сопровождения ИС. ИТ-проект по разработке и сопровождению ИС. Управление требованиями к ИС и их трансформация в проектные решения. ИТ-решения для функциональных и обеспечивающих подсистем ИС. ИТ-решения для сопровождения ИС. Методика оценка зрелости и экономической эффективности ИТ-решений
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРЕДПРИЯТИЕМ
Цель дисциплины	Освоение базовых моделей и методов стратегического управления предприятиями отрасли ИТ для разработки и реализации стратегии развития предприятий отрасли ИТ.
Тематическая направленность дисциплины	Теория стратегии: основные элементы, базовые концепции и модели. Характеристика предприятий отрасли ИТ. Стратегический анализ: основные концепции и модели. Внутрифирменный стратегический анализ. Методы комплексной диагностики стратегической и конкурентной позиции предприятий отрасли ИТ. Сценарный анализ и планирование. Теоретические и методические аспекты стратегического выбора и формирования стратегий. Методы обоснования и выбора портфеля стратегий. Согласование стратегических решений при выборе конкурентных и функциональных стратегий. Методы реализации стратегий: стратегические планы, программы и проекты.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИТ-ПРОЕКТОВ
Цель дисциплины	Формирование знаний и представлений о принципах, методах и стандартах управления рисками ИТ-проектов; освоение методов реагирования на риски ИТ-проектов; получение основных знаний о лучших практиках по управлению рисками проектов и навыков, необходимых для эффективного управления рисками ИТ-проектов.
Тематическая направленность дисциплины	Понятие риска. Планирование управления рисками ИТ-проектов. Идентификация рисков ИТ-проектов. Анализ и оценка рисков ИТ-проектов. Планирование реагирования на риск. Мониторинг и контроль управления рисками ИТ-проектов.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ И СЕРВИСАМИ ИТ
Цель дисциплины	Формирование профессиональных компетенций по работе с ИТ-ресурсами и сервисами ИТ в течение их жизненного цикла в соответствии со стратегическими целями и задачами деятельности предприятия.
Тематическая направленность дисциплины	Ресурсы и сервисы ИТ. Менеджмент программных активов Software Asset Management (SAM). Менеджмент аппаратных активов – Hard Asset Management (HAM). Менеджмент персонала

	ИТ-подразделения. Сервис-менеджмент ИТ-услуг
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДОЙ
Цель дисциплины	Формирование компетенций, необходимых для управления информаци-онной средой в части построения ИТ-стратегии, внедрения ИТ-инноваций, определение требований к компетенции персонала ИТ-подразделения, обес-печивающего стратегические и оперативные задачи ИТ, управления конфигу-рацией и изменениями информационной среды.
Тематическая направленность дисциплины	Архитектура информационной среды предприятия. Стратегическое и операционное управление информационной средой. Управление требованиями к изменению информационной среды. Управление компетенциями ИТ-персонала. Экономическая эффективность и качество информационной среды.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	СИСТЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА
Цель дисциплины	Формирование у студентов базовых теоретических знаний и основных практических навыков в области инновационно-креативной деятельности организации.
Тематическая направленность дисциплины	Теоретические концепции инноваций и инновационного менеджмента. Система инновационного менеджмента организации (IMS). Организация инновационного процесса. Управление инновационными проектами. Мониторинг и аудит инновационной деятельности. Государственное регулирование инновационной деятельности.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ERP-СИСТЕМЫ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
Цель дисциплины	Изучение принципов организации хранилища данных, стандартов и технологий управления, используемых в корпоративных информационных системах класса ERP, знакомство с программными продуктами класса ERP отечественный и зарубежных разработчиков, практическое освоение информационных технологий управления полным жизненным циклом цифрового предприятия.
Тематическая направленность дисциплины	Введения в хранилища данных. Базовые концепции систем управления ресурсами предприятия. Обзор функциональных возможностей решения 1С: ERP на платформе 1С: Предприятие 8.3 Информационные технологии автоматизации и совершенствования бизнес-процессов цифрового предприятия на базе решения 1С: ERP управление предприятием. Построение процессов интеллектуального предприятия на базе SAP S/4 HANA на платформе SAP HANA. Информационные технологии автоматизации и совершенствования бизнес-процессов интеллектуального предприятия на базе SAP S/4 HANA
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ
Цель дисциплины	Изучение теоретических основ и современных цифровых платформ при работе с большими данными. Дисциплина ориентирована на подготовку студента к работе с большими объемами корпоративных данных, изучению современных методов организации хранилищ данных и оперативного анализа (на примере MS SQL) в процессе принятия решений.
Тематическая направленность дисциплины	Введения в хранилища данных. Принципы организации хранилища данных. Нормализованные и многомерные аналитические хранилища данных. Основные типы цифровых платформ (определения типов). Сервисы цифровых платформ. Введение в язык SQL: создание таблиц и ограничений. Использование запросов (на выборку, соединение, группировку, сортировку) в решениях многомерного анализа данных. Представление результатов анализа и использование отчетов для представления данных хранилища. Система безопасности SQL Server.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО
Цель дисциплины	Заложить методически правильные основы знаний по коммерциализации знаний и инновационных идей, необходимых для успешного формирования инновационных стартапов. Курс подготавливает 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 инновационной идеи. 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. Видение и стратегия. Архитектура бизнеса. Бизнес- модель компании и бизнес-план. Объекты интеллектуальной собственности: формирование, управление, защита. Подготовка презентации для конкурса или для возможного инвестора.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И МЕНЕДЖМЕНТ ЗНАНИЙ
Цель дисциплины	Заложить основы знаний в области интеллектуальной собственности и менеджмента знаний, необходимых для

	успешного формирования инновационных проектов. Курс подготавливает выпускника к творческой деятельности по сопровождению инновационных продуктов в области использования современных информационных технологий.
Тематическая направленность дисциплины	Базовые основы инженерии знаний. Онтологические системы представления знаний. Практические методы использования инженерии знаний. Роль моделей в представлении знаний. Методы моделирования знаний. Системный подход к управлению знаниями. Интеллектуальные и экспертные системы для работы с информацией и знаниями. Интеллектуальные системы класса Business Intelligence. Знания как основа для инновационных решений и создания интеллектуального капитала. Общие принципы и основные понятия в сфере интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность как объект управления. Управление объектами интеллектуальной собственности на стадии разработки инновационной продукции. Управление процессом использования объектов интеллектуальной собственности. Способы коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ И СТРУКТУРИРОВАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА
Цель дисциплины	Сформировать знания и представления о принципах и методах управления стоимостью ИТ-проекта, изучить основные теоретических вопросы и сформировать практические навыки в области теории и практики структурирования проекта, управления стоимостью проекта и выборе контрактных моделей в проектной деятельности.
Тематическая направленность дисциплины	Системная модель управления проектами. Организация управления стоимостью. Структурирование данных ИТ-проекта. Виды затрат. Оценка стоимости ИТ-проекта. Методы контроля стоимости ИТ-проекта. Разработка графиков исполнения проектов, бюджетирование. Анализ и оценка результативности ИТ-проекта.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
Цель дисциплины	Получение теоретических сведений о видах документационного обеспечения проектной деятельности, регламентах подготовки и оформления основных документационных форм проекта; знаний по организации проектного документооборота в информационных системах управления проектами и выработке практических навыков по использованию данных информационных систем.
Тематическая направленность дисциплины	Международные стандарты проектного управления. Стандарты по управлению проектной документацией. Понятия «документ», «документация проекта». Системы делопроизводства. Правила организации документооборота. Свойства документа. Признаки классификации документов. Виды документов в проектном управлении. Корпоративная система управления проектами. Процессы управления проектами. Документооборот в проектном управлении. Реализация электронного документооборота в

	управлении проектами.
Кафедра	Информатики

Наименование дисциплины	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ
Цель дисциплины	Цель дисциплины: дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной)
Планируемые результаты обучения	Код и наименование компетенции выпускника: УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия ПК-6. Способен в условиях функционирования информационной среды управлять отношениями с поставщиками и потребителями информации, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом
Тематическая направленность дисциплины	Тема 1. Риски на предприятии (англ.) (нем.) (фр.) Тема 2. Управление рисками (англ.) (нем.) (фр.)
Кафедра	Кафедры иностранных языков

Наименование дисциплины	ТЕХНОЛОГИИ ПУБЛИЧНОГО ПРЕЗЕНТИРОВАНИЯ
Цель дисциплины	Формирование и развитие навыков работы с аудиторией в рамках делового общения с использованием публичных презентаций.
Тематическая направленность дисциплины	Публичная презентация как элемент делового общения. Вербальные компоненты публичной презентации. Невербальные компоненты делового общения. Структура публичного презентирования. Визуальная культура публичной презентации в процессе профессионального консультирования.
Кафедра	Коммуникационных технологий и связей с общественностью