

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Галунин Сергей Александрович

Должность: Директор департамента образования

Дата подписания: 01.03.2022 19:07:11

Уникальный программный ключ: образовательной программы подготовки магистров

1cb4f9edcd6d31e931c556ddefa3b376a443365a5419cb3e3965cc668ec8658b

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ**

«Управление технологическими инновациями»

по направлению

27.04.05 «Инноватика»

### **«Деловой английский язык»**

Дисциплина «Деловой английский язык» относится к базовой части учебной программы, преподается на английском языке. Дисциплина нацелена на овладение навыками делового профессионального общения, на саморазвитие и реализацию своих карьерных планов. Результатами освоения дисциплины являются расширение словарного запаса в области профессионального общения, оптимизация грамматического и лексического материала и владение культурой межличностного диалога в многонациональном и поликонфессиональном обществе.

### **«Методы научных исследований»**

Дисциплина «Методы научных исследований» является одной из базовых при подготовке магистров, как будущих научных работников и высококвалифицированных аналитиков, работающих в интегрированных системах управления качеством предприятий и организаций.

Предметом ее изучения являются научное знание, методология и логика науки, методы научного исследования в менеджменте, основы организации научного исследования, язык науки.

### **«Основы управления киберфизическими системами»**

Внедрение инновационных технологий, инноваций в управление ресурсами предприятия, архитектура которого рассматривается как многомерная процессная модель, требует использования профессиональных компетенций выпускника, одинаково владеющего управлениями процессами

вычислительной, программно-аппаратной, социально-экономической, технической, технологической и т.д. составляющими инновационной инфраструктуры. Цифровое предприятие рассматривается как киберфизическая система, управление процессами в котором занимается выпускник.

Целью дисциплины является формирование у студентов представления современной концепции управления киберфизической системой.

### **«Трансфер технологий»**

Дисциплина «Трансфер технологий» обеспечивает изучение комплекса вопросов, связанных с продвижением, передачей и коммерческим использованием информации о технологии.

Предметом ее изучения являются сущность трансфера технологий, его виды и этапы осуществления, регистрация (патентное лицензирование) и правовые аспекты передачи патентов на технологические изобретения, организационные формы взаимодействия участников (агентов) рынка технологий.

### **«Современный стратегический анализ»**

Дисциплина раскрывает теоретико-методологические основы анализа и выбора перспективных направлений развития предприятий и организаций в конкурентной рыночной среде.

В процессе обучения студенты изучают современные методики анализа организационной среды, проводят разбор конкретных ситуаций, выполняют индивидуальные задания, в рамках кейс-стади осваивают порядок разработки и в курсовой работе разрабатывают аналитический раздел стратегического плана корпорации (предприятия).

### **«Управление технологическими инновациями»**

Под технологической (процессной) инновацией понимается технологические инновации обеспечения жизненного цикла прикладных ИТ-решений (инновационных проектов) в ИТ-инфраструктуре наукоемкого производства. Управление технологической инновацией связывается с задачами управления корпоративными ресурсами. Технологии инжиниринга предлагаются рассматривать прежде всего как технологии информационного менеджмента наукоемкого производства, технологии параллельного инжиниринга ресурсов.

Целью дисциплины является формирование у студентов представления современной концепции управления технологическими инновациями в едином информационном пространстве предприятия.

### **«Управление интеллектуальной собственностью»**

Основными задачами дисциплины являются изучение основ законодательства РФ в области интеллектуальной собственности и методов управления интеллектуальной собственностью на предприятии. Программа дисциплины включает 6 тем: Объекты интеллектуальной собственности и интеллектуальные права, Правовая охрана товарных знаков, Определение правообладателя, Коммерческая реализация результатов интеллектуальной деятельности, Управление интеллектуальной собственностью на предприятии.

### **«Финансово-экономические основы моделирования бизнес-процессов»**

Дисциплина «Финансово-экономические основы моделирования бизнес-процессов» направлена на изучение основных принципов и нотаций моделирования бизнес-процессов, рассмотрение финансово-экономических основ реинжиниринга бизнес процессов, изучение состава показателей, используемых в ходе проведения финансово-экономического моделирования

бизнес-процессов, критериев эффективности инновационной деятельности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений, исследование отечественного и зарубежного опыта в области экономического и финансового моделирования бизнес-процессов.

### **«Открытые инновации»**

Предметом изучения дисциплины «Открытые инновации» являются общие принципы, теоретические основы и практические методы реализации концепции открытых инноваций в зарубежной и отечественной практике.

Целью дисциплины является формирование у студентов представления о современных подходах к открытым инновациям, преимуществах и проблемах данного вида деятельности в современных условиях.

### **«Управление знаниями на предприятиях высокотехнологичных отраслей экономики»**

Целью данной дисциплины является формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитание способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы. Рассмотрены: основы общей экологии, учение В.И. Вернадского о биосфере и его развитие в настоящее время, глобальные экологические проблемы; основы нормирования загрязняющих веществ в окружающей среде; организационно-правовые основы природоохранной политики России; законодательство по охране объектов окружающей среды; система контроля и мониторинга окружающей среды в России. Сформулированы принципы уменьшения вредных сбросов и выбросов. Рассмотрены проблемы утилизации отходов, воспроизводства сырья и энергии; потенциальные возможности ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий, проблемы и перспективы развития экологического менеджмента в России, политика управления охраной окружающей среды в РФ.

## **«Организация цифровых коммуникаций»**

Дисциплина «Организация цифровых коммуникаций» – новая коммуникативная общеобразовательная дисциплина теоретико-прикладного характера, направленная на приобретение необходимых знаний и умений, составляющих понятие «цифровые коммуникации», а также знаний и умений работать в данном формате и организовывать работу с сотрудниками, контрагентами и клиентами компании в цифровом формате. В век цифровых технологий и глобализации владение навыками цифровой коммуникации становится одной из базовых компетенций, которыми должны обладать выпускники вуза, независимо от получаемой ими специальности.

Целью дисциплины является понимание общих тенденций развития цифровой цивилизации, а также специфики коммуникативного взаимодействия в условиях цифровых реалий, особое внимание уделяется интеграции навыков работы в цифровом режиме в профильные знания молодых специалистов.

## **«Экспертиза инновационных проектов»**

Предметом изучения дисциплины «Экспертиза инновационных проектов» являются общие принципы, теоретические основы и практические методы проведения экспертизы инновационных проектов цифрового предприятия.

Целью дисциплины является формирование у студентов представления о современных подходах к оценке эффективности инновационных проектов цифрового предприятия, принципах, методах и моделях бизнес-процессов проведения экспертизы инновационных проектов.

## **«Междисциплинарный проект «Разработка инновационной стратегии предприятия»**

Основное содержание междисциплинарного проекта посвящено анализу современных проблем, задач и тенденций менеджмента технологических инноваций наукоемких производств.

Выбор и обоснование средств бизнес-моделирования процессов жизненного цикла технологических инноваций, интегрированных в ИТ-инфраструктуру управления предприятием (бизнесом), относится к изучению теоретико-методологических основ информационного менеджмента.

Обоснованный выбор общенаучных и специальных методов научных исследований позволит вести изучение процессов управления технологическими инновациями наукоемких производств, осуществлять управленческое обследование инновационного потенциала предприятий, диагностику инновационной системы и технологический аудит.

## **«Информационные технологии поддержки задач логистики»**

Дисциплина предназначена для подготовки магистров, управляющих внедрением технологических инноваций в современных интеллектуальных организациях XXI века. Предметом ее изучения являются знания и профессиональные навыки в области организации логистических бизнес-процессов предприятия.

Дисциплина предусматривает изучение теоретических основ логистики, методов и моделей управления логистическим контуром предприятия, средств информатизации логистических бизнес-процессов. Предусматривается овладение методами создания информационной модели логистического бизнес-процесса конкретного предприятия, выявление ключевых показателей эффективности при управлении логистикой.

## **«Сетевые технологии»**

Дисциплина посвящена проблемам управления цифровыми предприятиями в условиях современных когнитивных сетевых технологий.

Предметом ее изучения являются методические и методологические основы сетевых технологий наукоемкого производства, его современные принципы, формы и методы, приемы и способы формирования инфокоммуникационной инфраструктуры управления наукоемким производством.

## **«Теория и практика организационных изменений»**

Дисциплина предназначена для подготовки магистров, управляющих структурными подразделениями современных интеллектуальных организаций XXI века. Предметом ее изучения являются знания и профессиональные навыки в области формирования бизнес-процессов предприятия по управлению организационными изменениями.

Дисциплина предусматривает изучение теоретических основ управления социально-экономическими системами, методов и моделей управления организационными изменениями на предприятии, средств информатизации организационных изменений бизнес-процессов. Предусматривается овладение методами создания информационной модели бизнес-процесса управления организационными изменениями для конкретного предприятия, выявление ключевых показателей эффективности при управлении организационными изменениями.

## **«Методы управления проектами»**

Дисциплина «Методы управления проектами» является дисциплиной по выбору студентов профессионального цикла образовательной программы и предназначена для подготовки магистров, которые будут управлять структурными подразделениями современных организаций в условиях рыночной экономики.

В рамках дисциплины предусматривается ознакомление с такими вопросами, как существенные функции управления проектами; классификация проектов; жизненный цикл и фазы проекта; организация проектного финансирования; оценка жизнеспособности и финансовой реализуемости проекта; проектное планирование; оценка экономической эффективности проекта.

### **«Эконометрический анализ инновационной деятельности»**

Дисциплина «Эконометрический анализ инновационной деятельности» является одной из базовых при подготовке магистранта, как высококвалифицированного специалиста-аналитика для государственных и негосударственных инновационных предприятий, и организаций либо будущего научного работника. Она обеспечивает подготовку менеджера, способного на основе статистических данных формулировать и проверять теоретические соотношения, осуществлять количественно обоснованный прогноз финансовой и хозяйственной деятельности организации в рамках инновационных процессов.

### **«Маркетинг инноваций (на английском языке)»**

Дисциплина «Маркетинг инноваций (на английском языке)» позволяет получить представление об организации процессов создания и продвижения (коммерциализации) наукоемких и высокотехнологических продуктов на отечественный и международный рынки. Коммерциализация новых технологических продуктов включает в себя все аспекты технологии создания и развития современного предприятия и выбор оптимальных моделей продвижения товара.

### **«Международная бизнес среда (на английском языке)»**

Дисциплина «Международная бизнес среда» (на английском языке) относится к вариативной части учебной программы и является дисциплиной

по выбору, преподается на английском языке. Дисциплина предлагает широкий взгляд на институты и процессы в глобальной экономике и фокусирует внимание студентов на понимании процессов глобализации, их связи с процессами международного бизнеса, а именно, курс предлагает студентам подходы к пониманию воздействия глобализации на бизнес внутри страны, на влияние международной бизнес среды на практики ведения бизнеса на домашних рынках. Отдельный раздел посвящен инновационным компаниям на глобальных рынках.

### **«Международная практика ведения бизнеса»**

Дисциплина «Международная практика ведения бизнеса» относится к вариативной части учебной программы и является дисциплиной по выбору, преподается на английском языке. Дисциплина предлагает широкий взгляд на лучшие практики ведения бизнеса, фокусируя внимание студентов на понимании современных практик, которые могут быть применены в целях улучшения деловой среды для местных предприятий и повышения их способности развиваться и конкурировать на международных рынках.

### **«Технологический аудит»**

Дисциплина «Технологический аудит» посвящена проблемам организации технологического аудита как комплексного обследования предприятия, направленного на выявление технологий и осуществление объективной оценки их потенциала как объекта. Технологический аудит рассматривается как составная часть оценки инновационного потенциала предприятия при трансфере технологий.

Предметом ее изучения являются методические и методологические основы планирования и организации научных исследований на инновационном предприятии.

## **«Мультиагентные системы»**

Дисциплина «Мультиагентные системы» посвящена проблемам управления цифровыми предприятиями в условиях современных когнитивных сетевых технологий.

Предметом ее изучения являются методические и методологические основы сетевых технологий наукоемкого производства, его современные принципы, формы и методы, приемы и способы формирования инфокоммуникационной инфраструктуры управления наукоемким производством.

### **«Учебная практика (научно-исследовательская работа)»**

Конкретное содержание учебной практики (НИР) определяется кафедрой на основе ФГОС ВПО с учетом интересов и возможностей подразделения (отдел, лаборатория, научная группа и т.д.), в котором она проводится.

Содержание работы студента в период практики планируется научным руководителем, назначенным кафедрой, руководством подразделения, в котором она выполняется и отражается в индивидуальном задании на практику.

### **«Производственная практика (научно-исследовательская практика)»**

Конкретное содержание производственной практики (НИР) определяется кафедрой на основе ФГОС ВПО с учетом интересов и возможностей подразделения (отдел, лаборатория, научная группа и т.д.), в котором она проводится.

Содержание работы студента в период практики планируется научным руководителем, назначенным кафедрой, руководством подразделения, в котором она выполняется и отражается в индивидуальном задании на практику.

### **«Производственная практика (педагогическая практика)»**

Конкретное содержание производственной практики (педагогическая практика) определяется кафедрой на основе ФГОС ВПО с учетом интересов и возможностей подразделения (отдел, лаборатория, научная группа и т.д.), в котором она проводится.

Содержание работы студента в период практики планируется научным руководителем, назначенным кафедрой, руководством подразделения, в котором она выполняется и отражается в индивидуальном задании на практику.

### **«Производственная практика (преддипломная практика)»**

Конкретное содержание преддипломной практики определяется кафедрой на основе ФГОС ВПО с учетом интересов и возможностей подразделения (отдел, лаборатория, научная группа и т.д.), в котором она проводится.

Содержание работы студента в период практики планируется научным руководителем, назначенным кафедрой, руководством подразделения, в котором она выполняется и отражается в индивидуальном задании на практику.

### **«Государственная итоговая аттестация»**

Государственная итоговая аттестация включает в себя защиту выпускной квалификационной работы. Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения основной образовательной программы.

В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

## **«Инновационная информатика и программная инженерия»**

Применение информационных технологий в качестве инструмента инновационной деятельности, инновационная деятельность в области информационных технологий – суть содержания термина «инновационная информатика». Программная инженерия рассматривается как приложение инженерного подхода (инженерии) к процессам создания, внедрения, эксплуатации и сопровождения программного обеспечения.

Целью дисциплины является формирование у студентов представления современных концепций управления уровнями технологической зрелости организации в рамках инновационной деятельности с применением информационных систем и технологий.

## **«Измерительный аспект управления инновациями»**

Описание инновационной деятельности в условиях цифровой экономики и концепции Индустрия 4.0 невозможно без описания процессов полного цикла изделий – от приобретения первичной измерительной информации об объекте исследования до принятия управленческого решения об эффективности деятельности предприятия.

Целью дисциплины является формирование у студентов целостной картины полного цикла преобразования информации – от первичной информации, измеренной датчиками до интерпретации результата об эффективности инновационной деятельности предприятия.