Частное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

# АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Направление 38.04.05 Бизнес-информатика
направленность (профиль): "Консалтинг в сфере IT"

Санкт-Петербург
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

Б1.О.01 Информационная инфраструктура предприятия
Б1.О.02 Актуальные проблемы цифровой экономики и бизнес-информатики
Б1.О.03 Стратегическое управление инновациями в организации
Б1.О.04 Иностранный язык делового и профессионального общения
Б1.О.05 Методология и технология проектирования информационных систем
Б1.О.06 Методология и организация научно-исследовательской деятельности
Б1.О.07 Кросс-культурные коммуникации
Б1.О.08 Информационно-аналитические методы стратегического планирования и прогнозирования
Б1.О.09 Управление проектами и процессами в сфере ИТ
Б1.О.10 Профессионально-личностное саморазвитие
Б1.В.01 ИТ-рынки и цифровая трансформация
Б1.В.02 ИТ-консалтинг
Б1.В.03 Управление портфелем ИТ-продуктов в организации
Б1.В.04 Интеграция бизнес-процессов на базе ИТ-продуктов и ИС
Б1.В.05 Экспертная поддержка разработки и совершенствования информационной архитектуры предприятия
Б1.В.06 Информационная безопасность организации
Б1.В.07 Корпоративные финансы и финансовый анализ
Б1.В.08 Договорное право
Б1.В.09 Английский язык (технический)
Б1.В.ДВ.01.01 Управление ИТ-услугами в организации
Б1.В.ДВ.01.02 ИТ-аутсорсинг
Б1.В.ДВ.02.01 Современный менеджмент данных
Б1.В.ДВ.02.02 Визуализация вычислений
Б1.В.ДВ.03.01 Лидерство и управление цифровой командой
Б1.В.ДВ.03.02 Управление коммуникациями в проекте
ФТД.01 Маркетинговые исследования
ФТД.02 Современные парадигмы программирования

## Б1.О.01 Информационная инфраструктура предприятия

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ОПК-1 Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;

ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

**Содержание дисциплины:**

Архитектура многозвенных и распределенных информационных систем. Концепция архитектурного подхода. Основы архитектуры информационных систем. Методы анализа архитектуры информационных систем.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 144/4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.О.02 Актуальные проблемы цифровой экономики и бизнес-информатики

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**Содержание дисциплины:**

Трансформация экономических систем и цифровая экономика. Проблемы технологической переконфигурации экономики. Цифровизация основных секторов экономики. Проблемы занятости в цифровой трансформации экономики. Кадры для цифровой экономики и бизнес-информатика. Проблемы цифровизации управления.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 72/2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.О.03 Стратегическое управление инновациями в организации

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;

ОПК-4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Тенденции и разновидности развития. Управление развитием. Нововведения как объект инновационного управления. Управление нововведениями. Возникновение, становление и основные черты. Организация управлением нововведениями. Разработка программ и проектов нововведений. Создание благоприятных условий нововведений. Формы организации нововведений. Инновационные игры. Прогнозирование нововведений. Нововведения и стратегическое управление.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.О.04 Иностранный язык делового и профессионального общения

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**Содержание дисциплины:**

Трудоустройство и карьера. Межкультурные различия в деловой коммуникации. Технические системы и оборудование. Интернет-бизнес. Управление работой с клиентами. Управление бизнес-процессами. Управление безопасностью. Интеллектуальная собственность. Управление инновациями. Лидерство.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 216/6

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен

## Б1.О.05 Методология и технология проектирования информационных систем

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-1 Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;

ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

**Содержание дисциплины:**

Case-средства проектирования. Сетевое планирование для информационного проекта. Теоретические основы проектирования информационных систем. Методы и технологии проектирования. Управление проектированием.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 216/6

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.О.06 Методология и организация научно-исследовательской деятельности

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-5 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.

**Содержание дисциплины:**

Понятие и особенности проведения научных исследований в сфере ИТ. Основные этапы и методика выполнения научного исследования. Источники научной информации и виды научных результатов и научной продукции при проведении исследований в сфере ИТ. Организация научных исследований в сфере ИТ.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.О.07 Кросс-культурные коммуникации

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ОПК-4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе

решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Культура и коммуникация. Культурная идентичность. Культурные ценности родной культуры и других культур. Национальные стили ведения деловых переговоров. Основные аспекты межкультурного взаимодействия в условиях глобализации. Основные стереотипы и предрассудки в межкультурной коммуникации. Этно-конфессиональная специфика в сфере деловых отношений. Проблемы понимания в межкультурной коммуникации.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 72/2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.О.08 Информационно-аналитические методы стратегического планирования и прогнозирования

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ОПК-3 Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;

**Содержание дисциплины:**

Методы прогнозирования финансовых проектных показателей. Инструментарий принятия инвестиционных решений. Критерии оценки проектной эффективности. Финансовые модели. Система допущений. Анализ чувствительности инвестиционного проекта. Методы оценки стоимости компании: сравнительный, затратный и доходный подход к оценке стоимости бизнеса. Их характеристика.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.О.09 Управление проектами и процессами в сфере ИТ

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Управление проектами: экономическое содержание и понятийно-терминологическая база. Жизненный цикл проекта и подходы к его структуризации. Структуризация как инструмент управления проектами и процессами в сфере ИТ. Особенности оценки эффективности проектов с учетом факторов риска и неопределенности. Управление ресурсами проекта (процесса) в ИТ. Управление командой проекта в сфере информатизации. Управление реализацией проекта.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 144/4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.О.10 Профессионально-личностное саморазвитие

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**Содержание дисциплины:**

Психологическое содержание личностного саморазвития. Самоорганизация. Самообразование как компонент профессионального саморазвития.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 72/2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.01 ИТ-рынки и цифровая трансформация

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-1 Способен управлять исследованиями новых рынков в сфере ИС и ИКТ

**Содержание дисциплины:**

ИТ-рынки и их структура. Развитие сегментов ИТ-рынка: ПО. Развитие сегментов ИТ-рынка: ИТ-оборудование. Развитие сегментов ИТ-рынка: ИТ-услуги.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 144/4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.В.02 ИТ-консалтинг

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-2 Способен оказывать консультационную поддержку в управлении портфелем ИТ-продуктов

ПК-3 Способен оказывать консультационную поддержку в развитии процессов и практик управления ИТ-продуктами и их интеграции с остальными процессами организации

ПК-4 Способен оказывать консультационную поддержку по продажам и покупкам активов, способствующих увеличению успешности портфеля ИТ-продуктов

ПК-5 Способен разрабатывать инструменты и методы документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)

ПК-8 Способен реализовать экспертную поддержку разработки архитектуры ИС

ПК-9 Способен реализовать организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС

**Содержание дисциплины:**

Сущность и содержание ИТ-консалтинга. Становление и развитие ИТ-консалтинга. Субъекты и объекты, формы и методы ИТ-консалтинга. Консалтинговый процесс и его стадии. Поведенческие и коммуникационные аспекты ИТ-консалтинга. Маркетинг услуг ИТ-консалтинга. Оценка результатов ИТ-консалтинга.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 144/4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.В.03 Управление портфелем ИТ-продуктов в организации

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-2 Способен оказывать консультационную поддержку в управлении портфелем ИТ-продуктов

ПК-3 Способен оказывать консультационную поддержку в развитии процессов и практик управления ИТ-продуктами и их интеграции с остальными процессами организации

ПК-6 Способен разрабатывать инструменты и методы проектирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС

ПК-7 Способен планировать управление требованиями к ИС

ПК-9 Способен реализовать организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС

ПК-10 Способен управлять выпуском релизов ИС

ПК-11 Способен планировать управление договорами на выполняемые работы, связанные с ИС

**Содержание дисциплины:**

Нормативно-правовое обеспечение разработки и внедрения ИТ-продукта. Особенности ИТ-продукта как товара. Организация выполнения этапов разработки и внедрения ИТ-продукта. Экономические расчеты на этапах разработки и внедрения ИТ-продукта (портфеля ИТ-продуктов). Резервы повышения эффективности разработки и внедрения ИТ-продукта (портфеля ИТ-продуктов).

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.В.04 Интеграция бизнес-процессов на базе ИТ-продуктов и ИС

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-3 Способен оказывать консультационную поддержку в развитии процессов и практик управления ИТ-продуктами и их интеграции с остальными процессами организации

**Содержание дисциплины:**

Бизнес-процессы предприятия. Современные информационные системы автоматизации управления бизнес-процессами. Управление информационными системами.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 144/4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.В.05 Экспертная поддержка разработки и совершенствования информационной архитектуры предприятия

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-5 Способен разрабатывать инструменты и методы документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)

ПК-6 Способен разрабатывать инструменты и методы проектирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС

ПК-8 Способен реализовать экспертную поддержку разработки архитектуры ИС

**Содержание дисциплины:**

Консалтинг в области информационных технологий и организация консультирования. Процессы управления ИТ. Тенденции развития информационной архитектуры предприятии/ организации. Методы диагностики состояния информационной системы предприятия/ организации. Стратегическое управление развитием информационной архитектуры.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.В.06 Информационная безопасность организации

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-7 Способен планировать управление требованиями к ИС

**Содержание дисциплины:**

Сетевая безопасность организации. Классификация угроз на предприятии. Классификация типов программно-аппаратных средств защиты информации, используемых в организации.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.07 Корпоративные финансы и финансовый анализ

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-5 Способен разрабатывать инструменты и методы документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)

ПК-11 Способен планировать управление договорами на выполняемые работы, связанные с ИС

**Содержание дисциплины:**

Содержание и принципы организации финансов корпорации. Доходы, расходы и финансовые результаты корпорации. Капитал корпорации. Управление денежными потоками корпорации. Финансовое планирование. Дивидендная политика.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

## Б1.В.08 Договорное право

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-11 Способен планировать управление договорами на выполняемые работы, связанные с ИС

**Содержание дисциплины:**

Общие положения договорного права. Заключение договора. Общие положения об исполнении договора. Изменение и расторжение договора. Договоры о выполнении работ. Договоры возмездного оказания услуг. Лицензионные договоры на компьютерные программы. Договоры о распоряжении исключительными правами на результат интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 72/2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.09 Английский язык (технический)

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-8 Способен реализовать экспертную поддержку разработки архитектуры ИС

**Содержание дисциплины:**

Информационные системы. Программные приложения. Сетевые технологии и коммуникация. Безопасность информационных систем.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 72/2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.ДВ.01.01 Управление ИТ-услугами в организации

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-2 Способен оказывать консультационную поддержку в управлении портфелем ИТ-продуктов

ПК-3 Способен оказывать консультационную поддержку в развитии процессов и практик управления ИТ-продуктами и их интеграции с остальными процессами организации

ПК-4 Способен оказывать консультационную поддержку по продажам и покупкам активов, способствующих увеличению успешности портфеля ИТ-продуктов

**Содержание дисциплины:**

Понятие и жизненный цикл ИТ-услуги. Процессная модель управления ИТ-услугами. Процессы управления ИТ-услугами. Организационные вопросы управления ИТ-услугами. Определение стоимости ИТ-услуг.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.ДВ.01.02 ИТ-аутсорсинг

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-2 Способен оказывать консультационную поддержку в управлении портфелем ИТ-продуктов

ПК-3 Способен оказывать консультационную поддержку в развитии процессов и практик управления ИТ-продуктами и их интеграции с остальными процессами организации

ПК-4 Способен оказывать консультационную поддержку по продажам и покупкам активов, способствующих увеличению успешности портфеля ИТ-продуктов

**Содержание дисциплины:**

Понятие и развитие ИТ-аутсорсинга. Модели и организационные формы ИТ-аутсорсинга. Процесс аутсорсинга и его нормативно-правовое регулирование. Эффективность ИТ-аутсорсинга. Аутсорсинг управления рабочими местами пользователей и мониторинга инфраструктуры. Управление сервисами и хранение дисковых массивов. Поддержка сетевой инфраструктуры сети хранения данных.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.ДВ.02.01 Современный менеджмент данных

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-5 Способен разрабатывать инструменты и методы документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)

ПК-6 Способен разрабатывать инструменты и методы проектирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС

**Содержание дисциплины:**

Классификация данных с использованием детерминированных моделей. Классификация данных на основе статистических моделей. Кластер-анализ и методы снижения размерностей данных. Системы DATA MINING в задачах анализа и интерпретации данных.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.ДВ.02.02 Визуализация вычислений

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-5 Способен разрабатывать инструменты и методы документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)

ПК-6 Способен разрабатывать инструменты и методы проектирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС

**Содержание дисциплины:**

Инфографика. Основные понятия. Методы визуализации данных. Визуализация количественных данных. Рынок инструментов визуализации количественных данных. Визуальные приемы для построения аналитической панели. Правила построения наглядных презентаций.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.ДВ.03.01 Лидерство и управление цифровой командой

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-9 Способен реализовать организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС

**Содержание дисциплины:**

Основы лидерства и управления цифровой командой. Личностные теории лидерства и управления цифровой командой. Лидер и команда. Реализация стилей лидерства в ИТ-организации.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## Б1.В.ДВ.03.02 Управление коммуникациями в проекте

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-9 Способен реализовать организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС

**Содержание дисциплины:**

Концепция и методология коммуникаций в проектах. Управление коммуникациями проекта. Информационные связи. Внешние взаимоотношения в проектах. Характер общения. Коммуникации в проектных командах.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 108/3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## ФТД.01 Маркетинговые исследования

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-1 Способен управлять исследованиями новых рынков в сфере ИС и ИКТ

**Содержание дисциплины:**

Маркетинговые исследования и их виды виды. Методология маркетингового исследования рынка товаров и услуг в сети Интернет. Сбор маркетинговой информации о рынке товаров и услуг. Анализ маркетинговой информации рынка товаров и услуг.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 72/2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

## ФТД.02 Современные парадигмы программирования

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:**

*Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:*

ПК-8 Способен реализовать экспертную поддержку разработки архитектуры ИС

ПК-9 Способен реализовать организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС

ПК-10 Способен управлять выпуском релизов ИС

**Содержание дисциплины:**

Введение. Объектно-ориентированный программирование. Функциональное программирование. Обобщённое программирование.

**Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ:** 72/2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет