

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Проектная деятельность»

Учебный курс «Проектная деятельность» предназначен для студентов направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика».

Дисциплина «Проектная деятельность» включена в состав обязательных дисциплин вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Учебным планом предусмотрены практические занятия (6 часов), самостоятельная работа студентов (390 часов). Дисциплина реализуется на 2, 3, 4 курсах в 3, 4, 5, 6, 7 семестрах.

Дисциплина «Проектная деятельность» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Основы проектной деятельности», «Основы программирования для экономистов», «Современные информационные технологии», «Математика для экономистов» и позволяет подготовить студентов к самостоятельной аналитической, проектной и исследовательской деятельности при прохождении преддипломной практики и написании выпускной квалификационной работы.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- Пользовательская история. Карты пользовательских историй. Работа с проектным заказом по модели «роль-действие-польза».
- Быстрая этнография: разработка плана глубинного интервью, наблюдения (включенное, не включенное, шэдоуинг, мокасины). Интервью. Маршрут пользователя. Групповое исследование.

Цель – формирование знаний, умений и навыков в области проектной деятельности.

Задачи:

- получение знаний о техниках проектной работы, связанных с определением проблемы, сбором данных и разработкой решений проблем;

- развитие умений использовать полученные знания в разработке управленческих решений, связанных с разработкой и реализацией различных программ и проектов;

- приобретение навыков применения инструментария дизайн-мышления

- приобретение навыков системного подхода к анализу проблемных ситуаций.

Для успешного изучения дисциплины «Проектная деятельность» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

- способность к самоорганизации и самообразованию;

- умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами;

- умение проектировать и внедрять компоненты проекта, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;

- способность ориентироваться в нестандартных условиях и ситуациях, анализировать возникающие проблемы, разрабатывать и осуществлять план действий, творчески подходить к решению поставленных задач.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-21 способность применять к решению прикладных задач	Знает	принципы и методы дизайн-мышления, необходимые для своевременного получения качественных результатов проекта, принципы

базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы		управления проектами на основе гибких фреймворков Скрам и Канбан, базовые алгоритмы обработки информации
	Умеет	проявлять инициативу и принимать ответственные решения, разрабатывать продукт на основе идеи, полученной в ходе применения методик дизайн-мышления, разрабатывать бэклог продукта, бэклоги спринтов, управлять проектами на основе гибких фреймворков Скрам и Канбан, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы
	Владеет	навыками разработки и управления проектами на основе принципов дизайн-мышления информационной культурой, навыками самостоятельного и грамотного поиска информации с применением профессиональных информационных технологий
ПК-23 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Знает	принципы разработки проектов, построение внутренней информационной системы организации сбора информации с целью реализации проектных решений, планирования деятельности и контроля разработки
	Умеет	работать в коллективе, применять современные технические и инструментальные средства разработки для выполнения конкретной работы; осуществлять сбор, обработку и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды для принятия проектных решений
	Владеет	математическим аппаратом и инструментальными средствами для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, навыками анализа, осмысления, систематизации, интерпретации, обобщения изученных фактов.
ПК-24 умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	Знает	принципы разработки и реализации проектов приложений
	Умеет	готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
	Владеет	информационными технологиями и нормативной базой для подготовки научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Проектная деятельность» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: метод ситуационного анализа (ситуационные задачи), интервьюирование, творческие индивидуальные работы.