

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1. 004.04 Основы проектной деятельности**

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины формирование базовых знаний в области проектной деятельности, приобретение умений и навыков, необходимых в проектной работе и профессиональной деятельности, в частности умения работать в коллективе.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 ч

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины

№ п/п раздел	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Сущность и структура проектной деятельности	Проект: понятие и содержание. Основные признаки проекта. Классификация проектов. Цели и задачи проекта. Структура проекта. Проектная культура. Принципы проектирования. Основные характеристики проектной деятельности. Характеристика работы над идеей, концепцией проекта. Ресурсы проекта. История развития управления проектами.
2	Жизненный цикл проекта	Типы структурных моделей проекта (дерево целей, матрица распределения ответственности, сетевая модель проекта, дерево стоимости, дерево ресурсов, дерево рисков). Основные фазы жизненного цикла проектов. Фазы жизненного цикла проекта: инициация, планирование, исполнение, контроль, завершение. Диаграмма Ганта.
3	Управление ходом выполнения работ ИП-проекта	Документация ИП-проекта. Риски и возможности проектов. Планирование проекта. Определение объема проекта. Паспорт проектной идеи. Формирование идеи проекта. Предварительные исследования по проекту. Предпроектное обследование предметной области. Анализ первичных документов. Интервьюирование. Анкетирование. Формирование модели деятельности. Проектный анализ. Оценка реализуемости проекта. Анализ требований. Разработка технического задания. Предварительное специфицирование. Бизнес-план проекта.
4	Организация проектной коммуникации. Формирование и развитие проектной команды	Виды коммуникации в проекте. Стадии и модели переговоров. Виды и характеристика окружения проекта. Дальнее и ближнее окружение проекта. Состав участников проекта. Команда проекта. Управляющий проектом. Стейкхолдеры и методы работы со стейкхолдерами. Управление командой проекта. Процесс формирования команды. Типы управления в проектных группах. Стили лидерства в проектной команде. Влияние в коммуникации: источники и методы влияния. Убеждение, манипуляция и иные приемы воздействия в проектной деятельности. Управление конфликтами в коммуникации. Характеристики эффективности проектной команды. Методы развития проектной команды и укрепления командной культуры.

Форма промежуточной аттестации: зачет