

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы и инструментальные средства управления проектами»

Учебная дисциплина «Методы и инструментальные средства управления проектами и информационных систем» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика, магистерской программы «Корпоративные системы управления», в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ.

Дисциплина «Методы и инструментальные средства управления проектами» входит в вариативную часть блока «Дисциплины (модули)», реализуется на 1 курсе, в 1 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 ЗЕ (288 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (6 час.), лабораторные занятия (30 час.), самостоятельная работа студента (252 час.).

Дисциплина «Методы и инструментальные средства управления проектами» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Методология и технология проектирования информационных систем», «Разработка корпоративных информационных систем», «Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем» и др.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных теорией и практикой создания и ведения ИТ-проектов. Анализируются виды фандрайзинга, рассматривается методика управления проектами. В реализации учебной дисциплины используются программно-методические подходы, развивающие подготовку выпускников по проектному виду профессиональной деятельности.

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков разработки, сопровождения, планирования, мониторинга и управления проектами, начиная от локального до корпоративных уровней.

Задачи изучения дисциплины:

1) создание у студентов упорядоченной системы знаний по разработке и сопровождению проектов;

2) получение знаний об инструментальных средствах разработки проектов, об интерфейсах и возможностях программ ЭВМ;

3) развитие навыков планирования и управления проектами в решении практических задач.

Для успешного изучения дисциплины «Методы и инструментальные средства управления проектами» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ПК-2, способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;

ПК-17, способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ПК-9, способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-6, способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски	Знает	технологии и методы, используемые в управлении проектами; методы анализа экономической эффективности ИС, оценки проектных затрат и рисков в системах управления проектами
	Умеет	проводить анализ экономической эффективности ИС, оценки проектных затрат и рисков в системах управления проектами, с использованием программного инструментария
	Владеет	инструментальными программными средствами анализа экономической эффективности

		ИС, оценки проектных затрат и рисков в системах управления проектами
ПК-11, способность планировать, организовывать и контролировать аналитические работы в ИТ-проекте	Знает	основные функции и возможности программных средств управления проектами; методы и инструментарий по планированию, организации и контролю аналитических работ в ИТ-проектах
	Умеет	проводить выбор методов и программных средств по планированию, организации и контролю аналитических работ в ИТ-проектах; применять методы и инструментарий по планированию, организации и контролю аналитических работ в ИТ-проектах в обеспечении проектной деятельности
	Владеет	навыками выбора методов и программных средств по планированию, организации и контролю аналитических работ в ИТ-проектах; инструментальными средствами по обеспечению планирования, организации и контроля аналитических работ в ИТ-проектах
ПК-19, способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	Знает	базовые понятия, связанные с управлением проектами; методы и программные средства управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий
	Умеет	создавать проект, определять ресурсы, формировать отчетность; использовать пакет прикладных программ для управления проектами по информатизации
	Владеет	методикой управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий; инструментальными средствами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
ПК-22, способность управлять формированием и внедрением системы показателей оценки эффективности ИТ	Знает	методы и приемы производственного и экономического планирования; методы оценки эффективности ИТ с использованием систем управления проектами
	Умеет	применять методы оценки эффективности ИТ с использованием систем управления проектами; управлять формированием и внедрением системы показателей оценки эффективности ИТ с

		использованием пакетов прикладных программ управления проектами
	Владеет	навыками оценки эффективности ИТ с использованием систем управления проектами; инструментальными средствами для формирования и внедрения системы показателей оценки эффективности ИТ

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Методы и инструментальные средства управления проектами» применяются следующие методы интерактивного обучения:

- презентации;
- методы компьютерного моделирования.