

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1. «Управление проектами»

Направление подготовки

15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки

«Автоматизация технологических процессов и производств в нефтехимии, энергетике и социально-экономической сфере»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

Очная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: целью изучения дисциплины является приобретение студентами технических специальностей знаний в области управления проектами для решения задач по разработке и реализации проектов, оценки рисков проектов; разработка документов, предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов.

Задачи дисциплины:

- получение навыков коллективной (командной) и индивидуальной разработки проектов на базе изучения ими основных положений теории и результатов передовой практики управления проектами; организация работы коллектива исполнителей;
- определение порядка выполнения работ в области управления проектами, организация взаимодействия основных, вспомогательных и обеспечивающих процессов во времени и пространстве, для рационального соединения в проектном процессе необходимых ресурсов и составляющих систему управления проектом в целом, разработка-ка бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции и программ инновационной деятельности.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способностью разрабатывать (на основе действующих стандартов) методические и нормативные документы, техническую документацию в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием (ОПК-3);

- способностью разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготавливать отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований (ПК-17).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- современную методологию управления проектом;
- определения и понятия проектов, программ и их контекста, как объектов управления;
- определения и понятия о субъектах управления и используемого ими инструментария;
- процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта;

уметь:

- определять цели, предметную область и структуры проекта;
- составлять организационно-технологическую модель проекта;
- рассчитывать календарный план осуществления проекта;
- формировать основные разделы сводного плана проекта;
- осуществлять контроль и регулирование хода выполнения проекта по его основным параметрам;
- координировать работу коллектива исполнителей для решения проблем управления при внедрении новых проектов;

владеть:

- с современными методами разработки и исполнения проектов;
- практическими приемами и способами управления по разработке и внедрению различного рода проектов на предприятиях;
- правилами и приемами эффективного составления, оформления, хранения и оборота различного типа документации;
- навыками по составлению технико-экономического обоснования и бизнес-планов внедрения новых проектов.

Трудоемкость: 6 з.е. (216 час.)

Объем занятий:

Лекции – 6 ч.; лабораторные занятия – 30 ч.; СРС – 180 ч.

Формы самостоятельной работы студента: контрольная работа

Формы отчетности: зачет.