

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кемеровский государственный университет» (БИФ КеМГУ)  
Кафедра экономических наук и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ  
Директор БИФ КеМГУ

В.А. Саркисян

«27» февраля 2019г.

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины модуля  
Профессиональный цикл**

Системы управления проектами

Направление подготовки

**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные  
технологии**

*(шифр, название направления)*

Направленность (профиль) подготовки

**Открытые информационные системы**

Форма обучения

**очная, очно-заочная**

*(очная, заочная, очно-заочная и др.)*

## 1. Цели и задачи дисциплины

### Цели преподавания дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Системы управления проектами» являются:

- подготовка студентов к организационно-управленческой, аналитической и иной деятельности, требующейся в ходе реализации проектов, как в качестве исполнителей, так и руководителей проектов;
- формирование теоретических знаний, умений и практических навыков решения проблем, возникающих при управлении ИТ-проектами;
- выработка умений и практических навыков эффективного управления ИТ-проектами, обеспечивающих достижение определенных в проекте результатов по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта.

### Задачи дисциплины:

- изучение основ управления проектами;
- изучение особенностей управления ИТ-проектами;
- получение навыков управления проектами на учебном примере.

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины (табл. из п.1 РП)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
<b>ПК-6</b> Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической деятельности; способность к разработке новых алгоритмических, методических и технологических решений в конкретной сфере профессиональной деятельности.	<b>ИПК-6.1.</b> Знает основы проектирования и элементы архитектурных решений информационных систем. <b>ИПК-6.2.</b> Умеет применять в практической деятельности профессиональные стандарты в области информационных технологий. <b>ИПК-6.3.</b> Имеет практический опыт составления технического задания на разработку	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные понятия, используемые в рамках системы управления проектами, проектировании информационных систем;</li><li>- основные принципы планирования, организации и управления проектами в области информационных технологий ( ИТ );</li><li>- принципы построения и использования современного инструментария для управления проектами.</li></ul> <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать на практике основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, государственные и международные стандарты и практики по управлению проектами;</li><li>- проводить организационно-управленческие расчеты в рамках инициирования проектов, формировать бюджет и управлять расходами в рамках ИТ-проекта, планировать техническое оснащение рабочих мест участников ИТ -проекта;</li><li>- определять цели и рамки проекта, решать задачи схмотехнического проектирования в рамках формирования плана ИТ -проекта, управлять изменениями в плане ИТ -проекта;</li></ul> <b>владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками взаимодействия в рамках коллектива и управления командой проекта;</li><li>- навыками работы с современными программными средствами управления ИТ - проектами;</li><li>- методами и средствами разработки и оформления проектной документации.</li></ul>
<b>ПК-7</b> Способность к анализу	<b>ИПК-7.1.</b> Знает методику анализа требований и вариантов	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-основные виды и процедуры обработки</li></ul>

<p>требований и реализации информационных систем.</p> <p>ИПК-7.2. Умеет оценивать качество, надежность и эффективность информационной системы.</p> <p>ИПК-7.3. Имеет практический опыт разработки вариантов реализации информационных систем.</p> <p>и к оценке качества, надежности и эффективности информационной системы в конкретной профессиональной сфере.</p>	<p>реализации информационных систем.</p> <p>ИПК-7.2. Умеет оценивать качество, надежность и эффективность информационной системы.</p> <p>ИПК-7.3. Имеет практический опыт разработки вариантов реализации информационных систем.</p>	<p>информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);</p> <p>–основные процессы управления проектом разработки.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>–обобщать полученные знания;</p> <p>–осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;</p> <p><b>владеть навыками:</b></p> <p>- участия в разработке технического задания;</p> <p>–использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;</p> <p>- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;</p> <p>–управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.</p>
<p><b>ПК-8</b> Способность к установке, администрированию программных систем; к реализации технического сопровождения информационных систем; к интеграции информационных систем с используемыми аппаратно-программными комплексами.</p>	<p><b>ИПК-8.1.</b> Знает методику установки и администрирования программных систем.</p> <p><b>ИПК-8.2.</b> Умеет реализовывать техническое сопровождение информационных систем.</p> <p><b>ИПК-8.3.</b> Имеет практический опыт разработки интеграции информационных систем с использованием аппаратно-программных комплексов.</p>	<p><b>знать:</b></p> <p>–сервис-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;</p> <p>–объектно-ориентированное программирование;</p> <p>- спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;</p> <p>–платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>–уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;</p> <p>–создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;</p> <p><b>владеть навыками:</b></p> <p>–использования инструментальных средств обработки информации;</p> <p>–формирования отчетной документации по результатам работ;</p> <p>–использования стандартов при оформлении программной документации; программирования в соответствии с требованиями технического задания.</p>
<p><b>ПК-9</b> Способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и</p>	<p><b>ИПК-9.1.</b> Знает современные языки программирования и методы параллельной обработки данных. Знаком с содержанием Единого Реестра Российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.</p> <p><b>ИПК-9.2.</b> Умеет реализовывать численные методы решения прикладных задач в профессиональной сфере</p>	<p><b>знать:</b></p> <p>–объектно-ориентированное программирование; спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>–использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;</p> <p>–создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление</p>

пакеты программ, сетевые технологии.	деятельности, программного операционные электронные сетевые технологии. <b>ИПК-9.3.</b> Имеет практический опыт разработки интеграции информационных систем.	пакеты обеспечения, системы, библиотеки, Имяет	проектом с использованием инструментальных средств; <b>владеть навыками:</b> –использования инструментальных средств обработки информации; –управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.
--------------------------------------	---	--	--

### *3. Общая трудоемкость дисциплины – 2 з.е., 72 часов*

### *4. Содержание дисциплины (дидактические единицы)*

Введение. Основные определения и понятия управления проектами. Разработка концепции проекта. Техничко-экономическое обоснование и оценка эффективности проекта. Планирование и структуризация проекта. Организационное управление проектом. Сетевые модели в управлении проектами. Управление стоимостью проекта. Управление временем проекта. Управление рисками проекта. Управление качеством проекта. Информационные технологии управления проектами.