

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра менеджмента

Авторы-составители: **Ощепков Андрей Михайлович**

Рабочая программа дисциплины

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Код УМК 85954

Утверждено
Протокол №6
от «11» марта 2020 г.

Пермь, 2020

1. Наименование дисциплины

Информационные ресурсы проектного управления

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в Блок « М.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **38.04.02** Менеджмент
направленность Управление проектами

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Информационные ресурсы проектного управления** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

38.04.02 Менеджмент (направленность : Управление проектами)

ПК.9 обладать способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	38.04.02 Менеджмент (направленность: Управление проектами)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	4
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	36
Проведение лекционных занятий	12
Проведение практических занятий, семинаров	24
Самостоятельная работа (ак.час.)	72
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (4 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Тема № 1. Предмет, метод и основные направления развития современных информационных ресурсов в проектном менеджменте.

Предмет дисциплины. Современное состояние развития информационных ресурсов в менеджменте. Уровни информационных ресурсов и технологий. Микроуровень простых стандартных финансовых функций в составе универсальных компьютерных программ; Уровень сложных программных инструментов (надстроек), реализующих аналитико-прогнозные методы в составе универсальных компьютерных программ для поддержки деловых функций. Уровень специализированных компьютерных программ для поддержки деловых функций. Макроуровень национальных и международных финансовых технологий, обеспечивающих финансовое взаимодействие организаций с ее внешней средой.

Тема № 2. Программный продукт Project Expert. Назначение, сферы применения, функционал.

Определение понятия «инвестиционный проект». Проектный анализ. Основные разделы инвестиционного проекта. Финансовый план. Финансовая оценка инвестиционных проектов. Инвестиционное проектирование как процесс. Основные этапы инвестиционного проектирования.

Тема № 3. Основные разделы Project Expert: «ПРОЕКТ», «КОМПАНИЯ», «ОКРУЖЕНИЕ»

Имитационное моделирование. Сценарный подход. Аналитическая система Project Expert. Методика оценки инвестиционных проектов UNIDO. Разработка финансовой модели компании. Бизнес-планирование и создание бизнес-плана.

Тема 4. Основные разделы Project Expert: «ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПЛАН», «ОПЕРАЦИОННЫЙ ПЛАН», «ФИНАНСИРОВАНИЕ».

Начало работы с Project Expert. Запуск программы. Создания нового проекта. Окно "Содержание". Его основные разделы: Проект. Компания. Окружение. Инвестиционный план. Операционный план. Финансирование. Результаты. Анализ проекта. Актуализация. Создание группы проектов.

Тема 5. Основные разделы Project Expert: «РЕЗУЛЬТАТЫ», «АНАЛИЗ ПРОЕКТА», «АКТУАЛИЗАЦИЯ»

Раздел «ПРОЕКТ». Его назначение. Основные модули: «Заголовок», «Список продуктов», «Защита проекта», «Отображение данных», «Настройка расчета», «Текстовое описание». Назначение модулей. Раздел «КОМПАНИЯ». Назначение раздела. Основные модули: «Стартовый баланс», «Банк, система учёта». Раздел «ОКРУЖЕНИЕ». Назначение раздела. Основные модули: «Валюта», «Ставка рефинансирования», «Инфляция», «Налоги».

Тема 6. Основные разделы Microsoft Project: «Создание проекта», «Построение ИСР», «Построение сетевого графика».

Раздел «ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПЛАН». Его назначение. Основные модули: «Календарный план», «Список активов», «Ресурсы». Назначение модулей. Раздел «ОПЕРАЦИОННЫЙ ПЛАН». Назначение раздела. Основные модули: «План сбыта», «План производства», «Материалы и комплектующие», «План по персоналу», «Общие издержки». Раздел «ФИНАНСИРОВАНИЕ». Назначение раздела. Основные модули: «Собственный капитал», «Займы», «Лизинг», «Инвестиции», «Другие поступления», «Другие выплаты», «Распределение прибыли», «Льготы по налогу на прибыль»

Тема 7. Основные разделы Microsoft Project: «Распределение ресурсов по работам», «Календарное планирование», «Анализ хода проекта»

Раздел «РЕЗУЛЬТАТЫ». Его назначение. Основные модули: «Детализация результатов», «Графики», «Отчёт». Назначение модулей. Раздел «АНАЛИЗ ПРОЕКТА». Назначение раздела. Основные модули:

«Доходы участников», «Анализ чувствительности». Раздел «АКТУАЛИЗАЦИЯ». Назначение раздела.
Основные модули: «Актуализация», «Актуализированное Кэш-Фло», «Рассогласование Кэш-Фло».

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Баженов, Р. И. Интеллектуальные информационные технологии в управлении : учебное пособие / Р. И. Баженов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 117 с. — ISBN 978-5-4486-0102-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/72801.html>

2. Букунов, С. В. Автоматизация процессов бизнес-планирования с помощью системы управления проектами MS Project : учебное пособие / С. В. Букунов, О. В. Букунова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 72 с. — ISBN 978-5-9227-0746-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/74321.html>

Дополнительная:

1. Кузьмин, Е. В. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 : лабораторный практикум / Е. В. Кузьмин. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 97 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/71895.html>

2. Рязанцева, Л. М. Основы работы с программным продуктом PROJECT EXPERT : учебное пособие / Л. М. Рязанцева, А. Е. Кисова. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — ISBN 978-5-88247-742-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/57606.html>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<https://support.office.com/ru-ru/article> Краткое руководство по началу работы с Project 2013

<https://www.expert-systems.com/financial/pe/> Сайт компании "Эксперт Системс" - разработчика Project Expert .

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Информационные ресурсы проектного управления** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Образовательный процесс по дисциплине предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
2. доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)
3. доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
4. Интернет-сервисы и электронные ресурсы.

Перечень необходимого лицензионного и/или свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Офисный пакет приложений;
2. Приложение, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов;
3. ПО Project Expert 7 Tutorial 26.12.21.
4. ПО Azure Dev Tools for Teaching (Microsoft Project).

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения лекционных занятий - аудитория, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской; компьютерный класс (Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса).

Для проведения занятий семинарского типа (семинары, практические занятия) - аудитория, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской или Компьютерный класс (Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса) или Лаборатория информационных систем и технологий в экономике и управлении. Состав оборудования определен в Паспорте лаборатории.

Для проведения мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской; или Компьютерный класс (Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса); или Лаборатория информационных систем и технологий в экономике и управлении. Состав оборудования определен в Паспорте лаборатории.

Для самостоятельной работы - аудитория для самостоятельной работы, оснащенная специализированной мебелью, или компьютерный класс (Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса), помещения Научной библиотеки ПГНИУ с персональными компьютерами, с доступом к локальной и глобальной сетям.

Для групповых и индивидуальных консультаций - аудитория, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Информационные ресурсы проектного управления**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.9 обладать способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой</p>	<p>знать принципы применения информационных ресурсов при управлении проектами; уметь самостоятельно определять адекватные программные продукты в соответствии с программой проектов; владеть навыками самостоятельно работы в Project Expert и Microsoft Project в соответствии с программой проектов.</p>	<p align="center">Неудовлетворител не знает принципы применения информационных ресурсов при управлении проектами;</p> <p align="center">Удовлетворительн знает принципы применения информационных ресурсов при управлении проектами; не умеет самостоятельно определять адекватные программные продукты в соответствии с программой проектов;</p> <p align="center">Хорошо знает принципы применения информационных ресурсов при управлении проектами; умеет самостоятельно определять адекватные программные продукты в соответствии с программой проектов; не владеет навыками самостоятельно работы в Project Expert и Microsoft Project в соответствии с программой проектов.</p> <p align="center">Отлично знает принципы применения информационных ресурсов при управлении проектами; умеет самостоятельно определять адекватные программные продукты в соответствии с программой проектов; владеет навыками самостоятельно работы в Project Expert и Microsoft Project в соответствии с программой проектов.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : 12/24/0/72 зачет

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Тема № 1. Предмет, метод и основные направления развития современных информационных ресурсов в проектном менеджменте. Входное тестирование	знание теоретических основ общего и проектного менеджмента.
ПК.9 обладать способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	Тема № 2. Программный продукт Project Expert. Назначение, сферы применения, функционал. Письменное контрольное мероприятие	- получить системное представление о структуре и тенденциях развития информационных ресурсов в современном проектном менеджменте;- научиться понимать место информационных ресурсов в процессе принятия управленческих решений;
ПК.9 обладать способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	Тема 4. Основные разделы Project Expert: «ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПЛАН», «ОПЕРАЦИОННЫЙ ПЛАН», «ФИНАНСИРОВАНИЕ». Письменное контрольное мероприятие	- умение использовать программный продукт Project Expert при составлении описания проекта;- уметь разрабатывать детальный финансовый план проекта и определять потребность в денежных средствах на перспективу с использованием Project Expert; - уметь рассчитывать показатели эффективности проекта с использованием Project Expert.

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.9 обладать способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	Тема 7. Основные разделы Microsoft Project: «Распределение ресурсов по работам», «Календарное планирование», «Анализ хода проекта» Итоговое контрольное мероприятие	- владеть навыками установления связей между задачами проекта, с использованием Microsoft Project; - уметь определять длительность проекта с учётом календарных особенностей, с использованием Microsoft Project; - владеть навыками построения иерархической структуры работ, с использованием Microsoft Project.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Тема № 1. Предмет, метод и основные направления развития современных информационных ресурсов в проектном менеджменте.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
За каждый правильный ответ на вопрос теста	1

Тема № 2. Программный продукт Project Expert. Назначение, сферы применения, функционал.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
За 2 правильных ответа	3

Тема 4. Основные разделы Project Expert: «ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПЛАН», «ОПЕРАЦИОННЫЙ ПЛАН», «ФИНАНСИРОВАНИЕ».

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
За правильно решённые 2 задачи	5

Тема 7. Основные разделы Microsoft Project: «Распределение ресурсов по работам», «Календарное планирование», «Анализ хода проекта»

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
За выполнение одной части от общего задания	5