

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"

Кафедра финансов, кредита и биржевого дела

Авторы-составители: **Голева Ольга Ивановна**
Мартьянов Николай Сергеевич

Рабочая программа дисциплины
ФИНАНСОВЫЙ ДИЗАЙН ПРОЕКТА
Код УМК 100751

Утверждено
Протокол №9
от «05» июля 2023 г.

Пермь, 2023

1. Наименование дисциплины

Финансовый дизайн проекта

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Направление подготовки: **02.04.02** Фундаментальная информатика и информационные технологии
направленность Инженерия программного обеспечения и искусственный интеллект

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Финансовый дизайн проекта** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (направленность : Инженерия программного обеспечения и искусственный интеллект)

УК.1 Способен осуществлять анализ проблемных ситуаций и вырабатывать решение на основе системного подхода

Индикаторы

УК.1.1 Осуществляет поиск информации, производит критическую оценку надежности ее источников

УК.2 Способен управлять проектом, организовывать и руководить работой команды

Индикаторы

УК.2.4 Вырабатывает стратегию и план командной работы, производит отбор членов команды и распределяет их роли и полномочия для достижения поставленной цели

ОПК.1 Способен разрабатывать и/или адаптировать/совершенствовать новые идеи, знания, представления на языке предметной области и проводить оценку их востребованности на рынке труда

Индикаторы

ОПК.1.1 Проводит анализ новых направлений исследований в предметной области знаний; оценивает имеющиеся ресурсы для создания инновационного продукта в рамках избранной темы исследования

ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда

4. Объем и содержание дисциплины

Направление подготовки	02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (направленность: Инженерия программного обеспечения и искусственный интеллект)
форма обучения	очная
№№ семестров, выделенных для изучения дисциплины	1
Объем дисциплины (з.е.)	2
Объем дисциплины (ак.час.)	72
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	34
Проведение лекционных занятий	14
Проведение практических занятий, семинаров	20
Самостоятельная работа (ак.час.)	38
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (4)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (1 семестр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Финансовый дизайн проекта

Финансовый дизайн проекта от оценки трудозатрат и сроков реализации проектов до финансового плана и оценки экономической эффективности ИТ-проекта

Введение. Входной контроль.

Входной контроль

1. Корпоративные проекты и бизнес-проекты: введение в финансовый дизайн

- Особенности ИТ-проектов
- Финансовые аспекты реализации корпоративных проектов и бизнес-проектов в сфере ИТ

2. Корпоративные проекты: стоимостная оценка и финансовое планирование

- Цели, результаты, допущения и ограничения ИТ-проектов;
- Ресурсное и финансовое планирование ИТ-проектов;
- Сроки, риски, влияние на стоимостные оценки ИТ-проектов;

3. Бизнес-проекты: организационные и финансовые основы

- Оценка трудоемкости и сроков реализации ИТ-решений;
- Поддержка организационных изменений при реализации ИТ-проектов;
- Планирование управления стоимостью проекта;

4. Экономическая оценка эффективности ИТ-проекта

- Подготовка финансового и ресурсного планов конкретного ИТ-проекта
- Оценка экономической эффективности конкретного ИТ-проекта
- Анализ рисков ИТ-проекта и разработка мероприятий по их митигации

Итоговое контрольное мероприятие

Итоговое контрольное мероприятие

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 аудиторные 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. Сухорукова, М. В. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов : учебное пособие / М. В. Сухорукова, И. В. Тябин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-2453-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <https://www.iprbookshop.ru/133931.html>
2. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций : учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 559 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3089-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/425890>

Дополнительная:

1. Сазерленд Д. Scrum. Революционный метод управления проектами:перевод с английского/Д. Сазерленд.-Москва:Манн, Иванов и Фербер,2016, ISBN 978-5-00057-722-6.-288.
2. Борисова, О. В. Инвестиции : учебник и практикум для вузов / О. В. Борисова, Н. И. Малых, Л. В. Овешникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 482 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17337-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/542657>
3. Долженко, А. И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем : учебное пособие / А. И. Долженко. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 300 с. — ISBN 978-5-4497-2486-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <https://www.iprbookshop.ru/133985.html>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<https://www.rbc.ru/> Финансово-экономические новости и обзоры

<https://www.cnews.ru> ИТ новости и обзоры

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

Образовательный процесс по дисциплине **Финансовый дизайн проекта** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) презентационные материалы (слайды по темам лекционных 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. приложения, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов;
2. офисные пакеты приложений;
3. программы для демонстрации видеоматериалов

При освоении материала и выполнения 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

1. Лекционные занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Практические занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
3. Самостоятельная работа – аудитория для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.
4. Текущий контроль, групповые и индивидуальные консультации, промежуточная аттестация – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера 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
Финансовый дизайн проекта**

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

ОПК.1

Способен разрабатывать и/или адаптировать/совершенствовать новые идеи, знания, представления на языке предметной области и проводить оценку их востребованности на рынке труда

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда	знать классические теоретические подходы и методы в финансовом планировании ИТ-проекта, уметь осуществлять анализ и отбор новых и инновационных методов финансового планирования и управления проектом в целях своей профессиональной деятельности, владеть навыком обоснования применения и применения (при необходимости) новых подходов и методов финансового планирования и управления проектом	Неудовлетворител знает отдельные классические теоретические подходы и методы в финансовом планировании ИТ-проекта, не умеет осуществлять анализ и отбор новых и инновационных методов финансового планирования и управления проектом в целях своей профессиональной деятельности, не владеет навыком обоснования применения и применения (при необходимости) новых подходов и методов финансового планирования и управления проектом
		Удовлетворительн знает отдельные классические теоретические подходы и методы в финансовом планировании ИТ-проекта, частично умеет осуществлять анализ и отбор новых и инновационных методов финансового планирования и управления проектом в целях своей профессиональной деятельности, частично владеет навыком обоснования применения и применения (при необходимости) новых подходов и методов финансового планирования и управления проектом
		Хорошо знает классические теоретические подходы и методы в финансовом планировании ИТ-проекта, умеет осуществлять анализ и отбор новых и инновационных методов финансового планирования и управления проектом в целях своей профессиональной деятельности, не в полной мере владеет навыком обоснования применения и

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Хорошо применения (при необходимости) новых подходов и методов финансового планирования и управления проектом Отлично знает классические теоретические подходы и методы в финансовом планировании ИТ-проекта, умеет осуществлять анализ и отбор новых и инновационных методов финансового планирования и управления проектом в целях своей профессиональной деятельности, в полной мере владеет навыком обоснования применения и применения (при необходимости) новых подходов и методов финансового планирования и управления проектом
ОПК.1.1 Проводит анализ новых направлений исследований в предметной области знаний; оценивает имеющиеся ресурсы для создания инновационного продукта в рамках избранной темы исследования	знать методы оценки потребности всех видов требуемых для проекта ресурсов, уметь анализировать источники получения всех видов ресурсов для проекта (в т.ч. финансовых), владеть навыком ресурсного планирования в управлении проектом	Неудовлетворител знает отдельные методы оценки потребности требуемых для проекта ресурсов, не умеет анализировать источники получения ресурсов для проекта (в т.ч. финансовых), не владеет навыком ресурсного планирования в управлении проектом Удовлетворительн знает отдельные методы оценки потребности требуемых для проекта ресурсов, частично умеет анализировать источники получения ресурсов для проекта (в т.ч. финансовых), частично владеет навыком ресурсного планирования в управлении проектом Хорошо знает методы оценки потребности всех видов требуемых для проекта ресурсов, умеет анализировать источники получения всех видов ресурсов для проекта (в т.ч. финансовых), не в полной мере владеет навыком ресурсного планирования в управлении проектом Отлично знает методы оценки потребности всех видов требуемых для проекта ресурсов, умеет анализировать источники получения всех видов ресурсов для проекта (в т.ч. финансовых), в полной мере владеет навыком ресурсного планирования в

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Отлично управлении проектом

УК.1

Способен осуществлять анализ проблемных ситуаций и вырабатывать решение на основе системного подхода

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
УК.1.1 Осуществляет поиск информации, производит критическую оценку надежности ее источников	знать необходимый набор показателей и данных в области экономики и финансов, необходимых для экономического обоснования эффективности проекта, владеть навыком поиска информации и оценки качества источников данных, владеть навыком применения показателей и данных в области экономики и финансов в управлении ИТ-проектом	Неудовлетворител знает отдельные показатели и наборы данных в области экономики и финансов, необходимых для экономического обоснования эффективности проекта, частично владеет навыком поиска информации и оценки качества источников данных, не владеет навыком применения показателей и данных в области экономики и финансов в управлении ИТ-проектом Удовлетворительн знает отдельные показатели и наборы данных в области экономики и финансов, необходимых для экономического обоснования эффективности проекта, частично владеет навыком поиска информации и оценки качества источников данных, не в полной мере владеет навыком применения показателей и данных в области экономики и финансов в управлении ИТ-проектом Хорошо знает необходимый набор показателей и данных в области экономики и финансов, необходимых для экономического обоснования эффективности проекта, владеет навыком поиска информации и оценки качества источников данных, не в полной мере владеет навыком применения показателей и данных в области экономики и финансов в управлении ИТ-проектом Отлично знает необходимый набор показателей и данных в области экономики и финансов,

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Отлично необходимых для экономического обоснования эффективности проекта, владеет навыком поиска информации и оценки качества источников данных, в полной мере владеет навыком применения показателей и данных в области экономики и финансов в управлении ИТ-проектом

УК.2

Способен управлять проектом, организовывать и руководить работой команды

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
УК.2.4 Вырабатывает стратегию и план командной работы, производит отбор членов команды и распределяет их роли и полномочия для достижения поставленной цели	знать функционал экономиста, финансиста и маркетолога в команде управления проектом, уметь оценивать необходимость и осуществлять планирование работ экономиста, финансиста и маркетолога в управлении командой проекта, владеть навыком формулирования задач для экономиста, финансиста и маркетолога при реализации проекта	Неудовлетворител частично знает функционал экономиста, финансиста и маркетолога в команде управления проектом, не умеет оценивать необходимость и осуществлять планирование работ экономиста, финансиста и маркетолога в управлении командой проекта, не владеет навыком формулирования задач для экономиста, финансиста и маркетолога при реализации проекта Удовлетворительн частично знает функционал экономиста, финансиста и маркетолога в команде управления проектом, частично умеет оценивать необходимость и осуществлять планирование работ экономиста, финансиста и маркетолога в управлении командой проекта, не владеет навыком формулирования задач для экономиста, финансиста и маркетолога при реализации проекта Хорошо знает функционал экономиста, финансиста и маркетолога в команде управления проектом, умеет оценивать необходимость и осуществлять планирование работ экономиста, финансиста и маркетолога в управлении командой проекта, не в полной мере владеет навыком формулирования задач для экономиста, финансиста и маркетолога при реализации проекта

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Отлично знает функционал экономиста, финансиста и маркетолога в команде управления проектом, умеет оценивать необходимость и осуществлять планирование работ экономиста, финансиста и маркетолога в управлении командой проекта, в полной мере владеет навыком формулирования задач для экономиста, финансиста и маркетолога при реализации проекта

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

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 48 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 48 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Введение. Входной контроль. Входное тестирование	Основной терминологический и математический аппарат по изученным ранее дисциплинам.
ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда	1. Корпоративные проекты и бизнес-проекты: введение в финансовый дизайн Письменное контрольное мероприятие	Понятийный и содержательный аппарат по особенностям ИТ-проектов, базовым основам финансового дизайна
ОПК.1.1 Проводит анализ новых направлений исследований в предметной области знаний; оценивает имеющиеся ресурсы для создания инновационного продукта в рамках избранной темы исследования	2. Корпоративные проекты: стоимостная оценка и финансовое планирование Письменное контрольное мероприятие	Умение формулировать цели, допущения и ограничения ИТ-проектов, выполнять ресурсное планирование ИТ-проектов с учетом рисков, влияющих на стоимостные оценки ИТ-проектов.
УК.2.4 Вырабатывает стратегию и план командной работы, производит отбор членов команды и распределяет их роли и полномочия для достижения поставленной цели	3. Бизнес-проекты: организационные и финансовые основы Письменное контрольное мероприятие	Понятийный и содержательный аппарат по организационным и финансовым основам реализации бизнес-проектов в сфере ИТ

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
УК.1.1 Осуществляет поиск информации, производит критическую оценку надежности ее источников	4. Экономическая оценка эффективности ИТ-проекта Письменное контрольное мероприятие	Построение финансово-экономической модели (CF, расчет ставки дисконтирования, расчет показателей NPV, PI, PP, MIRR)
ОПК.1.1 Проводит анализ новых направлений исследований в предметной области знаний; оценивает имеющиеся ресурсы для создания инновационного продукта в рамках избранной темы исследования ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда УК.2.4 Вырабатывает стратегию и план командной работы, производит отбор членов команды и распределяет их роли и полномочия для достижения поставленной цели	Итоговое контрольное мероприятие Итоговое контрольное мероприятие	Подготовка и обоснование финансового дизайна ИТ-проекта с подготовкой финансово-экономической модели, расчета экономической эффективности стартап-проекта и оценки рисков (подготовка и анализ исходных данных, допущений и ограничений, подготовка фин.модели, слайдов и доклада, выступление с результатами проектирования).

Спецификация мероприятий текущего контроля

Введение. Входной контроль.

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
Тест 10 вопросов. Вопрос - 1 балл.	10

1. Корпоративные проекты и бизнес-проекты: введение в финансовый дизайн

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

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

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **15**

Проходной балл: **7**

Показатели оценивания	Баллы
Тест 15 вопросов. Вопрос - 1 балл.	15

2. Корпоративные проекты: стоимостная оценка и финансовое планирование

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

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

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **15**

Проходной балл: **7**

Показатели оценивания	Баллы
Решение бизнес-кейса в полном объеме. Раскрыты ответы на все поставленные вопросы. Детальные комментарии, расчеты обоснованы.	15
Решение бизнес-кейса представлено частично. Ответы представлены на все поставленные вопросы без детальных комментариев и обоснованных расчетов.	10
Решение бизнес-кейса представлено частично. Ответы представлены на часть поставленных вопросов, отсутствуют детальные комментарии и обоснованные расчеты.	5

3. Бизнес-проекты: организационные и финансовые основы

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

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

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **15**

Проходной балл: **7**

Показатели оценивания	Баллы
Тест 15 вопросов. Вопрос - 1 балл.	15

4. Экономическая оценка эффективности IT-проекта

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

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

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **15**

Проходной балл: **7**

Показатели оценивания	Баллы
Задачи 2 шт. Задача - 7,5 баллов.	15

Итоговое контрольное мероприятие

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

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

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

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
Качество и своевременность подготовки обосновывающих материалов (оформление финансовой модели, качество материала, полнота и логичность расчетов, обоснованность предложений)	20

Практическая ценность, комплексность, творческий подход	10
Качество презентации и доклада (качество защиты результатов)	10