

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 10.11.2023 16:52:09
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФЭУ
А.В. Назаренко/
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике

Направление подготовки/специальность

38.03.01 Экономика

Профиль/специализация

Цифровая экономика и финансы предприятия

Квалификация

бакалавр

Формы обучения

очная

Москва, 2022 г.

Разработчик(и):

Доцент кафедры «Экономика и организация»,
к.э.н., доцент

М.В. Ливсон

Согласовано:

Заведующий кафедрой «Экономика и организация»,
д.э.н., профессор

В.Д. Секерин

Руководитель образовательной программы
д.э.н., профессор

А.Е. Горохова

Содержание

		7
1.	Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине	8
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	8
3.	Структура и содержание дисциплины	9
4.	Защита презентаций.	12
5.	Назовите показатели и методику расчета показателей для оценки:	14
•	общественной эффективности;	14
•	коммерческой эффективности;	14
•	бюджетной эффективности.	14
6.	В чем суть теории жизненных циклов проекта в условиях информационной экономики.	14
7.	Защита презентаций.	14
4.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	14
4.1	Электронные образовательные ресурсы.....	15
4.2	Дополнительные электронные образовательные ресурсы.....	16
1.	Онлайн-курс по дисциплине «Экономико-математическая оценка медиапроектов» Московского политехнического университета (автор – Белоусова Н.М.). – https://lms.mospolytech.ru/enrol/index.php?id=1104	16
2.	Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru/	16
3.	Российская Государственная Библиотека http://www.rsl.ru/	16
4.	Официальный сайт Росбизнесконсалтинга http://www.rbc.ru/	16
5.	Книги, учебники, монографии. Учебники и учебные пособия – каталог http://www.eur.ru	16
6.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ». https://urait.ru/	16
7.	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. - http://www.gks.ru	16
8.	Официальный сайт Министерства финансов. - http://www.minfin.ru	16
9.	Официальный сайт Центрального банка России (аналитические материалы). - http://www.cbr.ru	16
10.	Мониторинг экономических показателей. - http://www.budgetrf.ru	16

11.	Официальный сайт Правительства Российской Федерации. - www.government.ru.....	16
5.	Материально-техническое обеспечение.....	16
6.	Методические рекомендации	16
7.	Фонд оценочных средств	19
8.	Цифровая экономика как дальнейшее развитие информационной экономики.	28
9.	Цифровая экономика и цифровая трансформация.....	28
10.	Синтез технологий и экономические возможности.....	28
11.	Направления изменений на рынке капитала в условиях цифровой экономики.	28
12.	Инновационная инфраструктура. Города и регионы как центры инновационных сетей.	28
13.	Экономическая эффективность. Эффективность распределения, производства и потребления в условиях цифровой экономики.....	28
14.	Государственное регулирование цифровой экономики.	28
15.	Участие государства в развитии основных направлений цифровой экономики (электронное правительство, информационная инфраструктура, научные исследования, образование и кадры, информационная безопасность и т.д.)	28
16.	Инновационная политика государства при переходе к цифровой экономике. Инновационное предпринимательство государства и формы сотрудничества с бизнесом.	28
17.	Эффективность создания информационной системы.	28
18.	Методика оценки экономической эффективности на основе сопоставления существующего и внедряемого технологических процессов (базового и проектного вариантов).	28
19.	Возможные направления расчета экономической эффективности на основе сопоставления базового и проектного вариантов.	28
20.	Экономическая эффективность проекта и её составляющие.....	28
21.	Косвенный и прямой экономический эффекты и их характеристики. ...	28
22.	Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности. 28	

23.	Расчет показателей экономической эффективности проекта.	28
24.	Основные показатели экономической эффективности. 10. Определение величины единовременных затрат.	28
25.	Расчет и анализ показателя «годовой экономической эффект».	28
26.	Расчет и анализ показателя «коэффициент эффективности инвестиций». 28	
27.	Расчет и анализ показателя «срок окупаемости».	28
28.	Нормативный коэффициент эффективности инвестиций.	28
29.	Расчетный коэффициент эффективности инвестиций.	28
30.	Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности. Инвестиционный цикл, кругооборот инвестиций.	29
31.	Реальный и финансовый секторы инвестирования. Прямые и портфельные инвестиции.	29
32.	Классификация инвестиций по признакам срока вложения, формы собственности, отраслевой направленности, степени риска, национальной принадлежности капитала.	29
33.	Капитальные вложения как форма инвестиций. Классификация капитальных вложений по масштабу, сроку реализации, целевой направленности, влиянию на состав основных средств.	29
34.	Взаимосвязь проектов капитальных вложений; учет связанности при оценке вариантов.	29
35.	Двойственный характер инвестиций (как ресурса и как вложения). Понятие инвестиционного рынка. Инвестиционный спрос и инвестиционное предложение.	29
36.	Влияние на инвестиционный спрос макроэкономических факторов: объема ВВП, доли накоплений в структуре ВВП, темпов инфляции, ставки ссудного процента и др.	29
37.	Инвестиционное предложение как товар. Его основные характеристики: рыночная цена, доходность, риск, срок окупаемости.	29
38.	Финансовый рынок как механизм трансформирования инвестиционных ресурсов во вложения. Организации, осуществляющие аккумуляцию инвестиционных ресурсов.	29
39.	Кредитный и фондовый способы финансирования инвестиций.	29

40.	Конъюнктура инвестиционного рынка, стадии конъюнктуры. Динамика инвестиционного спроса и предложения на стадиях подъема, бума, ослабления, спада.	29
41.	Собственные источники формирования инвестиционных ресурсов предприятия.	29
42.	Привлеченные источники формирования инвестиционных ресурсов предприятия.	29
43.	Венчурное инвестирование: сущность, организация, финансирование.	29
44.	Государство как источник финансирования инвестиций.	29
45.	Иностранные инвестиции: формы, целевая направленность, условия эффективности.	29
46.	Сравнительная характеристика собственных и заемных источников финансирования инвестиций фирмы. Определение стоимости инвестиционных ресурсов.	29
47.	Инвестиционный проект, как набор документации и как деятельность, направленная на реализацию капитальных вложений. Состав документации.	29
48.	Предынвестиционные исследования, технико-экономическое обоснование.	29
49.	Этапы осуществления инвестиционного проекта.	29
50.	Жизненный цикл инвестиционного проекта и факторы, определяющие его	29
51.	Расчетный период бизнес-плана, основания для его определения.	30
52.	Соотношение между жизненным циклом и расчетным периодом.	30
53.	Сетевой график инвестиционного проекта: основные работы (этапы), их последовательность.	30
54.	Фактор времени в экономических расчетах: сущность, отражение в расчетах. Коэффициент дисконтирования. Нормы дисконта, факторы, влияющие на ее величину.	30
55.	Влияние инфляции на показатели проекта.	30
56.	Методы определения нормы дисконта.	30
57.	Денежные потоки (cash flow) инвестиционного проекта и их расчет.	30
58.	Показатели эффективности инвестиционных проектов, сущность и сферы применения.	30

59.	Показатель ЧДД, его расчет и применение.	30
60.	Показатель внутренней нормы доходности, его расчет и применение. .	30
61.	Срок окупаемости, его определение и применение.....	30
62.	Индекс доходности, его расчет и применение.	30
63.	Понятие риска инвестиционного проекта. Соотношение риска и доходности. Внутренние и внешние факторы риска.....	30
64.	Понятие устойчивости инвестиционного проекта. Методы оценки устойчивости: укрупненной оценки, вариации параметров.....	30
65.	Расчет уровней безубыточности и их использование для оценки устойчивости проекта.	30
66.	Оценка устойчивости на основе вероятностных подходов.	30
67.	Мероприятия по снижению рисков. Мониторинг рисков в процессе осуществления проекта.	30
68.	Стоимость владения ИТ инфраструктурой и информационными системами.....	30
69.	ROI ИТ проектов.....	30
70.	Модели управления разработкой программного обеспечения: водопад, спиральная модель, итерационная модель.	30

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения учебной дисциплины «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» является формирование знаний, умений и навыков проведения экономической оценки инвестиций в организации, финансировании и эффективности проектов в условиях цифровой экономики. и. Изучение дисциплины целесообразно для подготовки экономиста, соответствующего требованиям профессиональных стандартов и ФГОС ВО по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль «Цифровая экономика и финансы предприятия».

Основные **задачи** изучения дисциплины:

- получить знание законодательно-нормативных актов, регламентирующих инвестиционную и инновационную деятельности предприятия в условиях цифровизации;
- получить знание методики расчета оценки экономической эффективности проектов;
- научиться формировать информационную базу, отбирать показатели и критерии, необходимые для экономической оценки эффективности проектов в цифровой экономике;
- научиться применять инвестиционные решения с целью выявления рыночных возможностей;
- овладеть методиками оценки экономической эффективности проектов.

Обучение по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1.Формулирует совокупность задач в рамках поставленной цели проекта, решение которых обеспечивает ее достижение ИУК-2.3. Выбирает оптимальные способы планирования, распределения зон ответственности, решения задач, анализа результатов с учетом действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений, возможностей использования
ПК - 2 Способен рассчитывать и анализировать экономические показатели результатов деятельности организации	ИПК-2.5. Определение экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий ИПК-2.8. Определение резервов повышения эффективности деятельности организации ИПК-2.10. Умеет применять методики определения экономической эффективности производства

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к блоку основных дисциплин, части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение дисциплины базируется на следующих дисциплинах, прохождении практик:

- Основы права;
- Экономическая теория;
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Введение в профессию.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин (практик):

- Цифровая грамотность;
- Экономика предприятия;
- Оценка стоимости бизнеса;
- Исследование операций в экономике.

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

3.1 Виды учебной работы и трудоемкость

3.1.1. Очная форма обучения

п/п	Вид учебной работы	Количество часов	Семестры	
			2	-
1.	Аудиторные занятия	90	90	-
	в том числе:			
1.1	Лекции	36	36	-
1.2	Семинарские/ практические занятия	54	54	-
1.3	Лабораторные занятия	-	-	-
2.	Самостоятельная работа	90	90	-
	в том числе:			
2.1	Подготовка к практическим занятиям (изучение лекционного материала)	30	30	-
2.2	Подготовка к тестированию	30	30	-
2.3	Самостоятельное решение задач	30	30	-
	Промежуточная аттестация			
	зачет/ диф. зачет/ экзамен		экзамен	-
	Итого	180	180	-

3.2 Тематический план изучения дисциплины

(по формам обучения)

3.2.1. Очная форма обучения

п/п	Разделы/ темы дисциплины	Трудоемкость, час					
		Всего	Аудиторная работа				Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	
1.	Теоретические положения содержания цифровой экономики.	20	4	6	-	-	10
2.	Понятие проекта, его содержание	20	4	6	-	-	10

3.	Особенности управления содержанием проекта в условиях цифровой экономики	20	4	6	-	-	10
4.	Понятие и основные виды эффективности при экономической оценке проектов	20	4	6	-	-	10
5.	Стоимость и экономическая эффективность проекта	20	4	6	-	-	10
6.	Методы оценки экономической эффективности проектов в условиях цифровизации	20	4	6	-	-	10
7.	Особенности управления проектами в организации в том числе в сфере ИТ	20	4	6	-	-	10
8.	Оценка общественной, коммерческой и бюджетной эффективности. Критерии оценки показателей эффективности проектов	20	4	6			10
9.	Учет инфляции и риска при оценке экономической эффективности	20	4	6			10
	Итого	180	36	54	-	-	90

3.3 Содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические положения содержания цифровой экономики.

Сущность экономического содержания цифровизации общественного развития. Экономическая природа содержательных положений цифровых платформ. Политэкономический аспект цифровизации экономики. Цифровая трансформация в развитии экономической теории воспроизводства. Понятие цифровых платформ. Инструменты цифровой экономики. Платформенная архитектура цифровой экономики. Цифровой профиль инфраструктуры общества.

Тема 2. Понятие проекта, его содержание.

Определение понятия «проект». Проектная и операционная деятельность.

Формальные критерии проектов. Классификация проектов в зависимости от уникальности результат и процесса. Треугольник управления проектом: качество – сроки – затраты. Определение понятия «управление проектом». Отличия управления проектами от традиционного менеджмента. Субъекты управления проектами. Ключевые заинтересованные стороны проекта.

Тема 3. Особенности управления содержанием проекта в условиях цифровой экономики.

Управление содержанием проекта. Сбор требований. Создание иерархической структуры работ (ИСР). Возможные подходы к степени детализации ИСР. Контроль содержания. Управление сроками проекта. Составление расписания. Основы сетевого моделирования. Диаграммы Activity in Arrow (AoA) и Activity on Node (AoN). Оценка ресурсов и длительности операций.

Сетевой график. Диаграмма Ганта. Процесс расчета параметров сетевого графика. Прямой анализ и обратный анализ определения ранних и поздних сроков начала и завершения операций. Понятие критического пути. Задержки операций (лаги), подвешенные операции (гамаки). Основные методы анализа сетевых моделей. PERT и GERT диаграммы. Оптимизация расписаний проекта с ограниченными ресурсами. Применение теории ограничений к управлению проектами.

Тема 4. Понятие и основные виды эффективности при экономической оценке проектов.

Эффективность проекта в целом и эффективность участия в проекте. Основные принципы оценки эффективности инвестиций, применительно к проектам в условиях цифровой экономики.

Тема 5. Стоимость и экономическая эффективность проекта.

Оценка стоимости и определение бюджета. Связь между продолжительностью и стоимостью проекта. Использование ИСР для оценки проекта «снизу-вверх». Разработка бюджета проекта. Метод освоенного объема.

Управление закупками. Анализ «производить / покупать». Типы контрактов. Выбор поставщика.

Тема 6. Методы оценки экономической эффективности проектов в условиях цифровизации.

Понятие денежного потока (притока, оттока) и классификация денежных потоков в экономической оценке проектов. Методы и алгоритмы расчета денежных потоков при определении общественной, коммерческой и бюджетной эффективности. Дисконтирование денежных потоков. Норма дисконта как основной экономический норматив, используемый в оценке эффективности проектов: коммерческая, участника проекта, социальная и бюджетная.

Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки программ и проектов. Потребность в дополнительном финансировании. Сравнительная эффективность вариантов проектов.

Тема 7. Особенности управления проектами в организации в том числе в сфере ИТ.

Проекты, портфели проектов, программы. Проектный офис. Функциональная, проектная и матричная организационные структуры. Сильная, слабая и сбалансированная матрицы.

Потоки работ и фазы ИТ-проекта. Связь с архитектурой предприятия. Управление изменениями, управление системами, управление данными, управление технической инфраструктурой. Стоимость владения ИТ инфраструктурой и информационными системами. ROI ИТ проектов. Модели управления разработкой программного обеспечения: водопад, спиральная модель, итерационная модель. Rational Unified Process (RUP). Open Unified Process. Microsoft Solution Framework. Модель зрелости (CMMI). Методология внедрения корпоративных систем. SAP ASAP, Oracle AIM, 1С: ТБР.

Тема 8. Оценка общественной, коммерческой и бюджетной эффективности. Критерии оценки показателей эффективности проектов.

Показатели, участвующие в оценке общественной, коммерческой и бюджетной эффективности. Показатели эффективности и критерии их оценки. Расчетный период и жизненный цикл проекта применительно к условиям цифровой экономики.

Тема 9. Учет инфляции и риска при оценке экономической эффективности.

Учет неопределенности и риска при оценке экономической эффективности проектов. Условия, при которых необходим учет инфляции для экономической оценки проектов. Виды инфляции, участвующие в экономической оценке. Показатели, участвующие в оценке влияния инфляции: общий базисный и цепной индексы инфляции, темп инфляции, средний базисный индекс инфляции, индекс внутренней инфляции иностранной валюты.

Учет рисков наиболее вероятных в условиях цифровой экономики. Методы используемые для оценки устойчивости и эффективности проекта в условиях неопределенности: поправки на риск в денежных потоках или норме дисконта, расчета безубыточности, вариации параметров, вариантов развития событий, вероятностной и интегральной неопределенности.

3.4. Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий

3.4.1. Семинарские/практические занятия

Тема 1. Теоретические положения содержания цифровой экономики Вопросы для обсуждения и аналитические задания.

1. Охарактеризуйте содержание следующего определения. «Цифровая экономика - это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом формате, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг».

Дайте свои предложения по трактовке данного понятия.

2. «Некоторые ученые считают, что феномен стоимости как экономической категории в условиях цифровой экономики вообще перестанет существовать. «Стоимость потеряет свой социально-хаотичный характер — и превратится в нестоимостной технологический счет-расчет, вполне и упорядоченный, которому как раз и предшествуют мошеннические игрища в те же криптовалюты».

Каково ваше отношение к данным суждениям?

3. «На наш взгляд, природа данного явления (цифровой экономики) зиждется на действии объективного экономического закона экономии общественно необходимых затрат труда и общественного времени, суть которого заключается в сокращении затрат труда и времени на производство товаров, работ и услуг по мере развития общественных формаций».

Каково ваше отношение к данному утверждению?

4. Защита презентаций.

Тема 2. Понятие проекта, его содержание.

Вопросы для обсуждения.

1. Каковы основные этапы управления содержанием проекта?
2. Какие принципы используются при разработке иерархической структуры работ проекта?
3. Как происходит подтверждение содержания проекта?
4. Что входит в словарь иерархической структуры работ проекта?
5. Защита презентаций.

Тема 3. Особенности управления содержанием проекта в условиях цифровой экономики.

Вопросы для обсуждения.

1. Опишите методы применяются при разработке ИСР?
2. Что такое расписание проекта и какую роль оно играет в управлении проектом на всех стадиях его жизненного цикла?
3. Что такое сетевая модель проекта и какие бывают типы взаимосвязей?
4. Перечислите известные вам сетевые диаграммы, а также опишите правила их применения.
5. Перечислите методы оценки продолжительности работ проекта, а также их достоинства и недостатки.
6. Метод PERT. Его преимущества, недостатки и область применения.
7. Опишите проблему формирования расписания с ограниченными ресурсами.
8. Защита презентаций.

Тема 4. Понятие и основные виды эффективности при экономической оценке проектов.

Вопросы для обсуждения.

1. Раскройте понятие эффективности и виды.
2. Опишите содержание абсолютной и сравнительной эффективности.
3. В чем состоит коммерческая, бюджетная, общественная эффективность?
4. Какие виды эффективности проектов оцениваются в рамках информационной экономики.
5. Защита презентаций.

Тема 5. Стоимость и экономическая эффективность проекта.

Вопросы для обсуждения.

1. Раскройте содержание и метод расчета чистого дисконтированного дохода (ЧДД).
2. Раскройте содержание и метод расчета индекса доходности, внутренней нормы доходности, срока окупаемости.
3. В чем заключается сравнительная оценка критериев.
4. В чем состоит методика расчета точки безубыточности.
5. Защита презентаций.

Тема 6. Методы оценки экономической эффективности проектов в условиях цифровизации.

Вопросы для обсуждения.

1. Охарактеризуйте коэффициенты ликвидности.
2. Охарактеризуйте коэффициенты деловой активности.
3. Охарактеризуйте коэффициенты финансовой устойчивости.
4. Охарактеризуйте коэффициенты рентабельности.
5. Охарактеризуйте инвестиционные коэффициенты.
6. Защита презентаций.

Тема 7. Особенности управления проектами в организации в том числе в сфере ИТ.

Вопросы для обсуждения.

1. Изучить методы расчета экономической эффективности в сфере ИТ и провести расчет экономической эффективности проекта внедрения АИС.

2. На основе учебного материала по расчету экономической эффективности проекта провести расчет дисконтированной прибыли и периода окупаемости инвестиций в цифровой продукт.
3. Защита презентаций.

Тема 8. Оценка общественной, коммерческой и бюджетной эффективности. Критерии оценки показателей эффективности проектов.

Вопросы для обсуждения.

5. Назовите показатели и методику расчета показателей для оценки:
 - общественной эффективности;
 - коммерческой эффективности;
 - бюджетной эффективности.
6. В чем суть теории жизненных циклов проекта в условиях информационной экономики.
7. Защита презентаций.

Тема 9. Учет инфляции и риска при оценке экономической эффективности.

Вопросы для обсуждения.

1. Как отражается инфляция на эффективности проекта в цифровой среде.
2. Чем отличается иерархическая структура работ от сетевого графика проекта и оценки рисков.
3. Назовите основные абсолютные показатели оценки риска в условиях цифровой экономики.
4. Опишите алгоритм применения интервальной оценки риска.
5. Раскройте сущность статистических показателей риска.
6. Защита презентаций.

3.4.2. Лабораторные занятия

Лабораторные занятия по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

7.2 Тематика курсовых проектов (курсовых работ)

Курсовой проект (курсовая работа) по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.1. Нормативная литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995) (в действующей редакции) // СПС «КонсультантПлюс»

2. ИСО 9000 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р исо 9000-2015 Системы менеджмента качества// СПС «КонсультантПлюс»

4.2. Основная литература

1. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509767>
2. Степанова Г.Н. Стратегический менеджмент : учебник / Г.Н. Степанова, В.А. Бирюков, М.В. Ливсон. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 261 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1863109.
3. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций : учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 559 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3089-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/508146>
4. Кузнецов, Б. Т. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для вузов / Б. Т. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02215-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/511016>

4.3. Дополнительная литература

1. Староверова, К. О. Менеджмент. Эффективность управления : учебное пособие для вузов / К. О. Староверова. — 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 269 с.
2. Фомин, В. И. Менеджмент: информационный бизнес : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Фомин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11623-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518498>.
3. Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика: учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10039-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515661>

4.1 Электронные образовательные ресурсы

ЭОР по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» находится в разработке.

4.2 Дополнительные электронные образовательные ресурсы

1. Онлайн-курс по дисциплине «Экономико-математическая оценка медиапроектов» Московского политехнического университета (автор –Белоусова Н.М.). – <https://lms.mospolytech.ru/enrol/index.php?id=1104>
2. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
3. Российская Государственная Библиотека <http://www.rsl.ru/>
4. Официальный сайт Росбизнесконсалтинга <http://www.rbc.ru/>
5. Книги, учебники, монографии. Учебники и учебные пособия – каталог <http://www.eur.ru>
6. Образовательная платформа «ЮРАЙТ». <https://urait.ru/>
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. - <http://www.gks.ru>
8. Официальный сайт Министерства финансов. - <http://www.minfin.ru>
9. Официальный сайт Центрального банка России (аналитические материалы). - <http://www.cbr.ru>
10. Мониторинг экономических показателей. - <http://www.budgetrf.ru>
11. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. - www.government.ru

4.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1. Программы пакета Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. СПС «КонсультантПлюс: Некоммерческая интернет-версия». - URL: <http://www.consultant.ru/online/> – Режим доступа: свободный.

5. Материально-техническое обеспечение

1. Лекционная аудитория.
2. Аудитория для проведения практических занятий.
3. Компьютерный класс с выходом в Интернет.
4. Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
5. Аудитория для самостоятельной работы.
6. Библиотека, читальный зал.

6. Методические рекомендации

6.1 Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения

Данный раздел настоящей рабочей программы предназначен для начинающих преподавателей и специалистов-практиков, не имеющих опыта преподавательской работы.

Дисциплина «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» формирует у обучающихся компетенции УК-2 и ПК-2. В условиях конструирования образовательных систем на принципах компетентного подхода произошло концептуальное изменение роли преподавателя, который, наряду с традиционной ролью носителя знаний, выполняет функцию организатора научно-поисковой работы обучающегося, консультанта в процедурах выбора, обработки и интерпретации информации, необходимой для практического действия и дальнейшего развития, что должно обязательно учитываться при проведении лекционных и практических занятий по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике».

Преподавание теоретического (лекционного) материала по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» осуществляется на основе междисциплинарной интеграции и четких междисциплинарных связей в рамках образовательной программы и учебного плана.

Подробное содержание отдельных тем дисциплины «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» рассматривается в п.3.3 рабочей программы.

Примерные варианты задач и тестовых заданий для текущего контроля и перечень вопросов к дифференцированному зачету по дисциплине представлены в составе ФОС по дисциплине в п.7 настоящей рабочей программы.

Перечень основной и дополнительной литературы, баз данных и информационных справочных систем, необходимых в ходе преподавания дисциплины «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике», приведен в п.4 настоящей рабочей программы.

6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Получение углубленных знаний по дисциплине достигается за счет активной самостоятельной работы обучающихся. Выделяемые часы целесообразно использовать для знакомства с учебной и научной литературой по проблемам дисциплины, анализа научных концепций.

В рамках дисциплины предусмотрены различные формы контроля уровня достижения обучающимися заявленных индикаторов освоения компетенций.

Формы текущего контроля – активность работы на практических занятиях, тестирование.

Формой промежуточного контроля по дисциплине является экзамен, в ходе которого оценивается уровень достижения обучающимися заявленных индикаторов освоения компетенций.

Методические указания по освоению дисциплины.

Лекционные занятия проводятся в соответствии с содержанием настоящей рабочей программы и представляют собой изложение теоретических основ дисциплины.

Посещение лекционных занятий является обязательным.

Конспектирование лекционного материала допускается как письменным, так и компьютерным способом.

Регулярное повторение материала конспектов лекций по каждому разделу в рамках подготовки к текущим формам аттестации по дисциплине является одним из важнейших видов самостоятельной работы студента в течение семестра, необходимой для качественной подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине.

Проведение практических занятий по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» осуществляется в следующих формах:

- опрос по материалам, рассмотренным на лекциях и изученным самостоятельно по рекомендованной литературе;

- анализ и обсуждение вопросов по темам, защита презентаций.

Посещение практических занятий и активное участие в них является обязательным.

Подготовка к практическим занятиям обязательно включает в себя изучение конспектов лекционного материала и рекомендованной литературы для адекватного понимания условия и способа выполнения заданий, запланированных преподавателем на конкретное практическое занятие.

Методические указания по выполнению различных форм внеаудиторной самостоятельной работы

Изучение основной и дополнительной литературы по дисциплине проводится на регулярной основе в разрезе каждой темы для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике». Список основной и дополнительной литературы по дисциплине приведен в п.4 настоящей рабочей программы.

Методические указания по подготовке к промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» проходит в форме экзамена. Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Экономическая эффективность проектов в цифровой экономике» и критерии оценки ответа обучающегося для целей оценки достижения заявленных индикаторов сформированности компетенции приведены в составе ФОС по дисциплине в п.7 настоящей рабочей программы.

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации по дисциплине вне зависимости от результатов текущего контроля успеваемости.

7. Фонд оценочных средств

7.1 Методы контроля и оценивания результатов обучения

Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Методы контроля и оценивания
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Формулирует совокупность задач в рамках поставленной цели проекта, решение которых обеспечивает ее достижение ИУК-2.3. Выбирает оптимальные способы планирования, распределения зон ответственности, решения задач, анализа результатов с учетом действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений, возможностей использования	Промежуточная аттестация: экзамен Текущий контроль: Опрос, защита презентаций; Тестирование
ПК - 2 Способен рассчитывать и анализировать экономические показатели результатов деятельности организации	ИПК-2.5. Определение экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий ИПК-2.8. Определение резервов повышения эффективности деятельности организации ИПК-2.10. Умеет применять методики определения экономической эффективности производства	Промежуточная аттестация: экзамен Текущий контроль: Опрос, защита презентаций; Тестирование

7.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения

7.2.1. Критерии оценки ответа на экзамене

(формирование компетенции УК-2, индикаторы ИУК-2.1, ИУК -2.3, ПК-2, ИПК – 2.5, ИПК-2.8, ИПК-2.10.)

«5» (отлично): обучающийся демонстрирует отличные теоретические знания, практические навыки, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«4» (хорошо): обучающийся демонстрирует хорошие теоретические знания, практические навыки, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.

«3» (удовлетворительно): обучающийся демонстрирует удовлетворительные теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает

не достаточно свободное владение монологической речью, терминами, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.

«2» (неудовлетворительно): обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, отсутствие практических навыков, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминами, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на дополнительные вопросы.

7.2.2. Критерии оценки работы обучающегося на практических занятиях

(формирование компетенции УК-2, индикаторы ИУК-2.1, ИУК -2.3, ПК-2, ИПК – 2.5, ИПК-2.8, ИПК-2.10.)

«5» (отлично): выполнены все задания, предусмотренные планом практических занятий, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы, активно работал на практических занятиях.

«4» (хорошо): выполнены все задания, предусмотренные планом практических занятий, обучающийся с корректирующими замечаниями преподавателя ответил на все контрольные вопросы, достаточно активно работал на практических занятиях.

«3» (удовлетворительно): выполнены все задания, предусмотренные планом практических занятий, с замечаниями преподавателя; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

«2» (неудовлетворительно): обучающийся не выполнил или выполнил неправильно практические задания, предусмотренные планом практических занятий; студент ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.

7.2.3. Критерии оценки результатов тестирования

(формирование компетенции УК-2, индикаторы ИУК-2.1, ИУК -2.3, ПК-2, ИПК – 2.5, ИПК-2.8, ИПК-2.10.)

Тестирование оценивается в соответствии с процентом правильных ответов, данных студентом на вопросы теста.

Стандартная шкала соответствия результатов тестирования выставяемой балльной оценке:

- «отлично» - свыше 85% правильных ответов;
- «хорошо» - от 70,1% до 85% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - от 55,1% до 70% правильных ответов;
- от 0 до 55% правильных ответов – «неудовлетворительно»

«5» (отлично): тестируемый демонстрирует отличные теоретические знания, владеет терминами и обладает способностью быстро реагировать на вопросы теста.

«4» (хорошо): тестируемый демонстрирует хорошие теоретические знания, владеет большинством терминов и обладает способностью быстро реагировать на вопросы теста.

«3» (удовлетворительно): тестируемый демонстрирует удовлетворительные теоретические знания, владеет основными терминами и понятиями.

«2» (неудовлетворительно): теоретические знания у тестируемого отсутствуют, терминологией он не владеет и на вопросы теста реагирует медленно.

7.3 Оценочные средства

7.3.1. Текущий контроль

(формирование компетенции УК-2, индикаторы ИУК-2.1, ИУК -2.3, ПК-2, ИПК – 2.5, ИПК-2.8, ИПК-2.10.)

Примерный список тестов.

1. Технический анализ проводится для:
 - а) для выявления краткосрочных рыночных колебаний и игры на них;
 - б) обобщения общеэкономической и отраслевой информации и принятия на её основе инвестиционного решения;
 - в) для выявления долгосрочных тенденций в изменении цены активов.
2. Основными формами и типами инвестиций в коммерческой практике являются:

...
3. Обоснованной рыночной стоимостью называется:
 - а) оценка стоимости компании данная консалтинговой компанией;
 - б) наблюдаемая на финансовом (биржевом) рынке оценка компании;
 - в) цена купли-продажи актива, когда обе стороны заинтересованы в сделке и имеют полную информацию о её условиях.
4. Концепция адаптивных инфляционных ожиданий сводится к:
 - а) максимальному учёту изменений макроэкономических показателей за исключением инфляции;
 - б) анализу ценовых тенденций и учитывают их при принятии собственных инвестиционных и операционных решений;
 - в) учёту темпов изменения инфляции в краткосрочном периоде.
5. Преимуществами использования метода проектного финансирования является:

...
6. Основными показателями при оценке экономической эффективности инвестиционного проекта являются:
 - а) NPV и IRR
 - б) PI и срок окупаемости;
 - в) наличие государственного участия;
 - г) оценка привлеченных венчурных инвестиций.
7. Перечислите основные стадии инвестиционного проекта...
8. Чувствительность чистой прибыли и денежных потоков компаний различных отраслей к деловому (экономическому) циклу прежде всего определяется:
 - а) спецификой отрасли;
 - б) изменениями в нормативно-правовой базе;
 - в) уровнем риска инвестиционных вложений на рассматриваемом рынке страны;
 - г) инновационной направленностью профессиональной деятельности этих компаний.
9. Перечислите основные принципы и схемы планирования инвестиционных расходов предприятия (инвестиционного проекта) ...
10. Эффективным портфелем называется:
 - а) портфель, обеспечивающий самую высокую ожидаемую доходность при самом низком уровне риска;
 - б) портфель, обеспечивающий самую высокую ожидаемую доходность при заданном уровне риска;
 - в) портфель, обеспечивающий ожидаемую доходность при самом низком уровне риска.
11. Перечислите основные принципы и стадии управления инвестиционными проектами...
12. К методам дисконтирования относят:
 - а) расчёт NPV;
 - б) расчёт IRR;
 - в) расчёт прибыли EBITDA;
 - г) расчёт чистой прибыли.
13. Приведите формулу расчета точки безубыточности.

14. Агентскими затратами называются:
- потеря в величине справедливой рыночной стоимости по сравнению с гипотетически возможной оценкой компании в ситуации отсутствия агентских конфликтов;
 - повышение величины справедливой рыночной стоимости по сравнению с гипотетически возможной оценкой компании в ситуации отсутствия агентских конфликтов;
 - отсутствие изменения величины справедливой рыночной стоимости по сравнению с гипотетически возможной оценкой компании в ситуации отсутствия агентских конфликтов.
15. Сущность метода дисконтирования заключается в: ...
16. Проект признается эффективным, если:
- обеспечивается возврат исходной суммы инвестиции и требуемая доходность для инвесторов;
 - доходы проекта выше значительно превышают уровень инфляции;
 - доходы по проекту равны затратам по нему;
 - затраты проекта не превышают уровень доходов по нему.
17. Бюджетную эффективность инвестиций можно определить как:
- разницу между совокупными доходами бюджетов и совокупными бюджетными расходами (правильный ответ);
 - отношение чистой прибыли предприятий к совокупным бюджетным расходам;
 - отношение совокупной валовой прибыли к совокупным бюджетным расходам;
 - сумму дисконтированных годовых бюджетных эффектов.
18. Бюджетный эффект представляет собой:
- денежные поступления в определенный бюджет за конкретный временной период;
 - разницу между доходами соответствующего бюджета и расходами по осуществлению конкретного проекта;
 - финансовые последствия для инвесторов расходов бюджетных средств;
 - чистую прибыль от понесенных расходов на инвестиционный проект.
19. Социальная эффективность инвестиций учитывает главным образом:
- реализацию социальных программ развития предприятий;
 - социальные последствия осуществленных капиталовложений для предприятия, отрасли, региона;
 - приток иностранных инвестиций для достижения каких-либо социальных целей;
 - возможные денежные доходы от понесенных затрат на инвестицию.
20. Оценка социальных результатов предполагает:
- соответствие инвестиционного проекта социальным нормам и стандартам;
 - учет динамики душевых доходов населения конкретного региона;
 - учет времени окупаемости инвестиционных затрат;
 - соответствие осуществленного проекта намеченными социальными планами организации.
21. Первый этап оценки инвестиционного проекта заключается в:
- оценке эффективности проекта в целом;
 - оценке эффективности проекта для каждого из участников;
 - оценке эффективности, проекта с учетом схемы финансирования;
 - оценке финансовой реализуемости инвестиционного проекта.

22. Второй этап оценки инвестиционного проекта заключается в оценке эффективности проекта:

- a) в целом;
- b) для каждого из участников;
- c) без учета схемы финансирования;
- d) с точки зрения общества и отдельной, генерирующей проект организации.

23. Затраты и результаты, связанные с реализацией проекта, выходящие за рамки прямых финансовых интересов участников инвестиционного проекта, но отражающие интересы всего народного хозяйства учитываются в показателях:

- a) коммерческой эффективности;
- b) бюджетной эффективности;
- c) экономической эффективности;
- d) общественной эффективности.

24. Термин «дисконтирование» означает:

- a) расчёт эффекта выражающего абсолютный результат инвестиционной деятельности;
- b) расчёт нормы рентабельности, который показывает максимально допустимый относительный уровень расходов по данному инвестиционному проекту;
- c) расчёты, обеспечивающие повышение конкурентоспособности предприятия;
- d) приведение стоимостной величины относящейся к будущему, к некоторому более раннему моменту времени.

25. В ходе расчета дисконтированного срока окупаемости инвестиционного проекта оценивается:

- a) период, за который достигается максимальная разность между суммой дисконтированных чистых денежных потоков за весь срок реализации инвестиционного проекта и величиной инвестиционных затрат по нему;
- b) период, за который кумулятивная текущая стоимость чистых денежных потоков достигает величины начальных инвестиционных затрат;
- c) период, за который производственные мощности предприятия выходят на максимальную загрузку.

26. Принеобходимо обеспечить сопоставимость денежных показателей

- a) инфляции;
- b) одновременности инвестиций и созданных в период реализации инвестиционного проекта денежных потоков;
- c) одновременном осуществлении инвестиции и получении денежных доходов;
- d) значительных инвестиционных затратах.

27. В качестве дисконтных показателей оценки экономической эффективности инвестиционных проектов используют:

- a) срок окупаемости;
- b) чистую приведенную стоимость;
- c) внутреннюю норму доходности;
- d) учетную норму рентабельности.

28. Отношение суммы всех дисконтированных денежных доходов от инвестиций к сумме всех дисконтированных инвестиционных расходов:

- a) коэффициент эффективности инвестиций (ARR);
- b) чистый приведенный эффект (NPV);
- c) модифицированная внутренняя норма доходности (MIRR);
- d) индекс рентабельности (PI).

29. Последствия реализации проекта для отдельной, генерирующей проект организации без учета схемы финансирования учитывают показатели:
- экономической эффективности;
 - бюджетной эффективности;
 - коммерческой эффективности;
 - общественной эффективности.
30. Инвестиционный проект следует принять к реализации, если чистая текущая стоимость NPV проекта:
- положительная;
 - максимальная;
 - равна единице;
 - минимальная.
31. При увеличении стоимости капитала инвестиционного проекта значение критерия NPV:
- уменьшается;
 - увеличивается;
 - остаётся неизменным.
32. Внутренняя норма рентабельности инвестиционного проекта IRR определяет:
- максимально допустимую процентную ставку, при которой еще можно без потерь для собственника вкладывать средства в инвестиционный проект;
 - минимально возможную процентную ставку, которая обеспечивает полное покрытие затрат по инвестиционному проекту;
 - средний сложившийся уровень процентных ставок для инвестиционных проектов с аналогичной степенью риска.
33. Инвестиционный проект следует принять, если внутренняя норма рентабельности IRR:
- меньше ставок по банковским депозитам;
 - больше уровня инфляции;
 - превосходит стоимость вложенного капитала.
34. Влияние результатов осуществления проекта на доходы и расходы бюджетов всех уровней отражают показатели:
- коммерческой эффективности;
 - бюджетной эффективности;
 - экономической эффективности;
 - общественной эффективности.
35. Метод равномерного распределения общей суммы платежей по годам использования инвестиционного проекта называется ...
- метод чистой приведенной стоимости;
 - метод аннуитета;
 - метод внутренней нормы прибыли;
 - верного ответа нет.
36. Основопологающим принципом метода сравнительной эффективности приведенных затрат является выбор варианта исходя из:
- нормы прибыли на капитал;
 - минимума приведенных затрат;
 - эффективности капиталовложений;
 - увеличения выпуска продукции.
37. Показатель, который обеспечивает нулевое значение чистой приведенной (текущей) стоимости это:
- модифицированная ставка доходности;

- b) ставка рентабельности;
 - c) ставка доходности финансового менеджмента;
 - d) внутренняя норма прибыли.
38. Существенный недостаток показателя внутренней нормы прибыли, который возникает в случае неоднократного оттока денежных средств, позволяет устранить:
- a) ставка дисконтирования;
 - b) модифицированная ставка доходности;
 - c) ставка доходности финансового менеджмента;
 - d) безопасная ликвидная ставка.
39. Необходимо обеспечить сопоставимость денежных показателей при:
- a) инфляции;
 - b) одновременности инвестиций и созданных в период реализации инвестиционного проекта денежных потоков;
 - c) одновременном осуществлении инвестиции и получении денежных доходов;
 - d) значительных инвестиционных затратах.
40.- метод оценки рисков, состоящий в измерении влияния возможных отклонений отдельных параметров проекта от расчетных значений на конечные показатели ценности проекта
- a) элиминирование;
 - b) анализ чувствительности;
 - c) интегрирование;
 - d) дифференциация.
41. Инвестиционный риск – это:
- a) оценка возможности возникновения неблагоприятных последствий;
 - b) возможная потеря, вызванная наступлением неблагоприятных событий;
 - c) возможность того, что реальный будущий доход будет отличаться от ожидаемого;
 - d) нет верного ответа.
42. Инвестиционные риски классифицируют по следующим признакам:
- a) по сферам проявления;
 - b) по формам инвестирования;
 - c) по источникам возникновения;
 - d) все ответы верны.
- 6 Основные факторы рисков для инвестиционных проектов включают:
- a) недостаточную квалификацию специалистов;
 - b) нарушение сроков поставок;
 - c) нарушение условий контрактов;
 - d) все вышеперечисленные.
43. При проведении анализа эффективности инвестиционных проектов в условиях инфляции учитывается, что инфляция выражается в:
- a) уменьшении покупательной способности денег;
 - b) увеличении покупательной способности денег;
 - c) номинальной прибыли.
44. Если при расчете экономической эффективности инвестиционных проектов берутся фактические цены (с учетом инфляции), то дисконтировать денежные потоки надо по:
- a) номинальной ставке дисконтирования;
 - b) реальной ставке дисконтирования;
 - c) налогооблагаемой ставке дисконтирования.
45. Какой из федеральных проектов в составе программы «Цифровая экономика» является самым дорогим по общему объему предусмотренных на его реализацию средств (бюджетных и внебюджетных):
- a) нормативное регулирование цифровой среды

- б) информационная безопасность
 - в) информационная инфраструктура
46. Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики:
- а) правительство
 - б) бизнес
 - в) население
47. На что не влияет цифровая инфраструктура:
- а) способы ведения бизнеса
 - б) запасы невозобновляемых ресурсов
 - в) распределение новых возможностей
48. Цифровая инфраструктура приводит к сокращению следующего фактора:
- а) производительности труда
 - б) производственных и транзакционных издержек +
 - в) количества рабочих мест
49. В чем отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства:
- а) изменение круга инфраструктурных объектов
 - б) обширный комплекс целевых программ
 - в) рост производительности труда
50. Сколько всего федеральных проектов входит в состав программы «Цифровая экономика»:
- а) 6 +
 - б) 4
 - в) 9

7.3.2. Темы для подготовки презентаций.

(формирование компетенции УК-2, индикаторы ИУК-2.1, ИУК -2.3, ПК-2, ИПК – 2.5, ИПК-2.8, ИПК-2.10.)

1. Денежные потоки (cash flow) инвестиционного проекта и их расчет.
2. Упрощенные методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов, область и условия их применения.
3. Показатели эффективности инвестиционных проектов, сущность и сферы применения.
4. Показатель ЧДД, его расчет и применение.
5. Показатель внутренней нормы доходности, его расчет и применение.
6. Срок окупаемости, его определение и применение.
7. Индекс доходности, его расчет и применение.
8. Коммерческая, бюджетная и общественная эффективность инвестиционного проекта.
9. Понятие инвестиционного портфеля. Формирование инвестиционного портфеля проекта.
10. Цифровая экономика в России: проблемы и перспективы.
11. Влияние цифровой экономики на конкурентное поведение фирм.
12. Экономическая эффективность предприятия на рынке электронной коммерции.
13. Социальные аспекты развития цифровой экономики.
14. Национальный проект «цифровая экономика» и перспективы его развития;
15. Методологические основы социального развития торговой организации в условиях цифровой экономики.
16. Формирование инновационной среды цифровой экономики.
17. Экономический потенциал цифровых решений на предприятии.
18. Анализ и пути увеличения прибыли и рентабельности цифрового предприятия.
19. Антикризисное управление на примере цифрового предприятия.
20. Цифровизация крупной компании: российский и зарубежный опыт.

21. Применение цифровых технологий на предприятии.
22. Особенности и стратегии цифровых организаций.
23. Совершенствование стратегии цифровой организации.
24. Финансовая стратегия цифрового предприятия.
25. Развитие маркетплейсов услуг- как фактор повышения роста бизнеса.
26. Антикризисное управление цифровым предприятием.

7.3.4. Промежуточная аттестация (экзамен)

(формирование компетенции УК-2, индикаторы ИУК-2.1, ИУК -2.3, ПК-2, ИПК – 2.5, ИПК-2.8, ИПК-2.10.)

Примерные вопросы к экзамену.

8. Цифровая экономика как дальнейшее развитие информационной экономики.
9. Цифровая экономика и цифровая трансформация.
10. Синтез технологий и экономические возможности.
11. Направления изменений на рынке капитала в условиях цифровой экономики.
12. Инновационная инфраструктура. Города и регионы как центры инновационных сетей.
13. Экономическая эффективность. Эффективность распределения, производства и потребления в условиях цифровой экономики.
14. Государственное регулирование цифровой экономики.
15. Участие государства в развитии основных направлений цифровой экономики (электронное правительство, информационная инфраструктура, научные исследования, образование и кадры, информационная безопасность и т.д.)
16. Инновационная политика государства при переходе к цифровой экономике. Инновационное предпринимательство государства и формы сотрудничества с бизнесом.
17. Эффективность создания информационной системы.
18. Методика оценки экономической эффективности на основе сопоставления существующего и внедряемого технологических процессов (базового и проектного вариантов).
19. Возможные направления расчета экономической эффективности на основе сопоставления базового и проектного вариантов.
20. Экономическая эффективность проекта и её составляющие.
21. Косвенный и прямой экономический эффекты и их характеристики.
22. Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности.
23. Расчет показателей экономической эффективности проекта.
24. Основные показатели экономической эффективности. 10. Определение величины единовременных затрат.
25. Расчет и анализ показателя «годовой экономической эффект».
26. Расчет и анализ показателя «коэффициент эффективности инвестиций».
27. Расчет и анализ показателя «срок окупаемости».
28. Нормативный коэффициент эффективности инвестиций.
29. Расчетный коэффициент эффективности инвестиций.

30. Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности. Инвестиционный цикл, кругооборот инвестиций.
31. Реальный и финансовый секторы инвестирования. Прямые и портфельные инвестиции.
32. Классификация инвестиций по признакам срока вложения, формы собственности, отраслевой направленности, степени риска, национальной принадлежности капитала.
33. Капитальные вложения как форма инвестиций. Классификация капитальных вложений по масштабу, сроку реализации, целевой направленности, влиянию на состав основных средств.
34. Взаимосвязь проектов капитальных вложений; учет связанности при оценке вариантов.
35. Двойственный характер инвестиций (как ресурса и как вложения). Понятие инвестиционного рынка. Инвестиционный спрос и инвестиционное предложение.
36. Влияние на инвестиционный спрос макроэкономических факторов: объема ВВП, доли накоплений в структуре ВВП, темпов инфляции, ставки ссудного процента и др.
37. Инвестиционное предложение как товар. Его основные характеристики: рыночная цена, доходность, риск, срок окупаемости.
38. Финансовый рынок как механизм трансформирования инвестиционных ресурсов во вложения. Организации, осуществляющие аккумуляцию инвестиционных ресурсов.
39. Кредитный и фондовый способы финансирования инвестиций.
40. Конъюнктура инвестиционного рынка, стадии конъюнктуры. Динамика инвестиционного спроса и предложения на стадиях подъема, бума, ослабления, спада.
41. Собственные источники формирования инвестиционных ресурсов предприятия.
42. Привлеченные источники формирования инвестиционных ресурсов предприятия.
43. Венчурное инвестирование: сущность, организация, финансирование.
44. Государство как источник финансирования инвестиций.
45. Иностраные инвестиции: формы, целевая направленность, условия эффективности.
46. Сравнительная характеристика собственных и заемных источников финансирования инвестиций фирмы. Определение стоимости инвестиционных ресурсов.
47. Инвестиционный проект, как набор документации и как деятельность, направленная на реализацию капитальных вложений. Состав документации.
48. Предынвестиционные исследования, технико-экономическое обоснование.
49. Этапы осуществления инвестиционного проекта.
50. Жизненный цикл инвестиционного проекта и факторы, определяющие его продолжительность.

51. Расчетный период бизнес-плана, основания для его определения.
52. Соотношение между жизненным циклом и расчетным периодом.
53. Сетевой график инвестиционного проекта: основные работы (этапы), их последовательность.
54. Фактор времени в экономических расчетах: сущность, отражение в расчетах. Коэффициент дисконтирования. Нормы дисконта, факторы, влияющие на ее величину.
55. Влияние инфляции на показатели проекта.
56. Методы определения нормы дисконта.
57. Денежные потоки (cash flow) инвестиционного проекта и их расчет.
58. Показатели эффективности инвестиционных проектов, сущность и сферы применения.
59. Показатель ЧДД, его расчет и применение.
60. Показатель внутренней нормы доходности, его расчет и применение.
61. Срок окупаемости, его определение и применение.
62. Индекс доходности, его расчет и применение.
63. Понятие риска инвестиционного проекта. Соотношение риска и доходности. Внутренние и внешние факторы риска.
64. Понятие устойчивости инвестиционного проекта. Методы оценки устойчивости: укрупненной оценки, вариации параметров.
65. Расчет уровней безубыточности и их использование для оценки устойчивости проекта.
66. Оценка устойчивости на основе вероятностных подходов.
67. Мероприятия по снижению рисков. Мониторинг рисков в процессе осуществления проекта.
68. Стоимость владения ИТ инфраструктурой и информационными системами.
69. ROI ИТ проектов.
70. Модели управления разработкой программного обеспечения: водопад, спиральная модель, итерационная модель.