

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.09.2025 09:48:53  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a488b9a8788b8322525



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга  
Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 1 из 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	-------------	------------------------	---------------

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации  
по дисциплине (модулю)**

**Управление проектами цифровой трансформации**

Направление подготовки (специальность)  
38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)  
Инженерная экономика и промышленная коммерция

Присваиваемая квалификация (степень)  
бакалавр

Форма обучения  
очно-заочная

Челябинск 2025 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## **Содержание**

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
  - 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
  - 3.1. Виды оценочных средств
  - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации
  - 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
  - 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств
  - 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль) **Инженерная экономика и промышленная коммерция**

Дисциплина: **Управление проектами цифровой трансформации**

Семестр изучения: **9**

Форма (формы) промежуточной аттестации: **зачет**

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Управление проектами цифровой трансформации» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2		4
<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>УК-3.1.</b> Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. <b>УК-3.2.</b> Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. <b>УК-3.3.</b> Имеет опыт участия в командной работе.	<b>Знать</b> методы осуществления взаимодействия с другими членами команды, в том числе участия в обмене информацией, знаниями и опытом. <b>Уметь</b> взаимодействовать с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом. <b>Владеть</b> способностью осуществлять взаимодействие с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом.
<b>ПК-3</b>	Способен разрабатывать инвестиционные проекты в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции и руководить подготовкой инвестиционных проектов в соответствии со стандартами инвестиционного проектирования	<b>ПК-3.1.</b> Знает методы оценки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции <b>ПК-3.2.</b> Обладает навыками разработки и экспертизы инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции <b>ПК-3.3.</b> Демонстрирует	<b>Знать</b> методы оценки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции <b>Уметь</b> применять навыки разработки и экспертизы инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции <b>Владеть</b> способностью



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

		способность руководить подготовкой инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции, обосновывать управленческие решения на основе разработанных проектов	руководить подготовкой инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции, обосновывать управленческие решения на основе разработанных проектов
--	--	--	--

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### 3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1	<b>УК-3</b> <b>Знать</b> методы осуществления взаимодействия с другими членами команды, в том числе участия в обмене информацией, знаниями и опытом. <b>Уметь</b> взаимодействовать с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом. <b>Владеть</b> способностью осуществлять взаимодействие с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом.	Раздел 1. Технологические основы и сущность цифровой трансформации экономики	Лабораторные работы	Вопросы №1-12
		Раздел 2. Организационно-технологические аспекты управления проектами цифровой трансформации	Лабораторные работы	Вопросы №13-25
2	<b>ПК-3</b> <b>Знать</b> методы оценки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции <b>Уметь</b> применять навыки разработки и экспертизы инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики и промышленной коммерции <b>Владеть</b> способностью руководить подготовкой инвестиционных проектов в	Раздел 3. Отраслевые особенности управления проектами цифровой трансформации	Лабораторные работы	Вопросы №26-38



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

сфере инженерной экономики  
и промышленной коммерции,  
обосновывать  
управленческие решения на  
основе разработанных  
проектов

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля). Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

## 3.2 Содержание оценочных средств

### 1. База вопросов для зачета:

1. Технологическое развитие. Четвертая промышленная революция в историческом контексте.
  2. Четвертая промышленная революция и информационная глобализация.
  3. Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики
  4. Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений)
  5. Новые принципы экономики в условиях развития информационных технологий.
  6. Цифровая экономика как дальнейшее развитие информационной экономики.
  7. Цифровая экономика и цифровая трансформация
  8. Движущие силы и этапы цифровой трансформации
  9. Технологические основы и инфраструктура цифровой экономики.
  10. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение.
  11. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)
  12. Проблема создания и размещения дата-центров.
  13. Интернет вещей, подключенный (умный) дом и умные города (автомобили без водителя)
  14. Большие данные и принятие решений. Искусственный интеллект.
  15. Робототехника и 3-D печать
  16. Биотехнологии и решение экологических проблем в цифровой экономике.
  17. Синтез технологий и экономические возможности.
  18. Микроэкономические изменения в условиях цифровой трансформации.
  19. Макроэкономические параметры цифровой экономики
  20. Социальные проблемы и их решение в цифровой экономике
  21. Проблемы цифровой безопасности. Новые условия производства и изменения производительности в цифровой экономике.
  22. Характер изменений на рынке труда. Структура спроса и предложения.
  23. Эффект замещения и эффект разнообразия на рынке труда.
  24. Направления изменений на рынке капитала в условиях цифровой трансформации.
- Производственная функция.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

25. Новая организация реального сектора и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе)
26. Инновационная инфраструктура. Города и регионы как центры инновационных сетей.
27. Экономическая эффективность. Эффективность распределения, производства и потребления в условиях цифровой экономики.
28. Понятие big data. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микро- и макроуровнях.
29. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей. Google Trends. YandexWorstat. Прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени (nowcasting)
30. Экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн) и криптовалют. Базовые процедуры и техники обработки больших данных: простейшие методы машинного обучения (machine learning)
31. Этнические и иные ограничения применимости методов анализа больших данных
32. Государственное регулирование цифровой экономики.
33. Участие государства в развитии основных направлений цифровой трансформации экономики (электронное правительство, информационная инфраструктура, научные исследования, образование и кадры, информационная безопасность и т.д.)
34. Инновационная политика государства в условиях цифровой трансформации. Инновационное предпринимательство государства и формы сотрудничества с бизнесом.
35. Институциональная среда для цифровой экономики. Правовое регулирование цифровой трансформации.
36. Проблемы адаптации «новых правил игры» в цифровой экономике (транзакционный анализ).
37. Системы критериев для оценки цифровой трансформации бизнеса. Этапы формирования. Основные индексы, характеризующие развитие цифровых преобразований в мире. Эффективность оценки.
38. Законодательное сопровождение, регулирующие институты, участие в создании и виды стимулирования

## **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации**

На зачете обучающимся предлагается 2 вопроса по вариантам. Продолжительность – 90 минут.

### **4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.**

#### **4.2.1 Критерии оценивания вопросов для зачета**

Максимальный балл за задание — 20 баллов.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

<b>Зачтено/ 17-20 баллов</b>	Высокий уровень освоения проверяемых компетенций	Задание выполнено полностью. Обучающийся глубоко понимает методы разработки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики.
<b>Зачтено/ 12-16 баллов</b>	Средний уровень освоения проверяемых компетенций	Задание выполнено на достаточном уровне, обучающийся понимает методы разработки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики на среднем уровне.
<b>Зачтено/ 8-11 баллов</b>	Базовый уровень освоения проверяемых компетенций	Обучающийся способен выполнить задачу только на базовом уровне, решение задач содержит существенные ошибки. Обучающийся понимает методы разработки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики на базовом уровне.
<b>Не зачтено/ 0-7 балла</b>	Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций	Обучающийся не способен решить задачу.

### **4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций**

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными за каждый этап при прохождении промежуточной аттестации:

0-49 баллов - не зачтено;  
50-100 - зачтено.

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке зачтено:
  - Обучающийся глубоко понимает методы разработки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики.
2. Средний уровень соответствует оценке зачтено:
  - Обучающийся понимает методы разработки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики на среднем уровне.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Экономический факультет  
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами цифровой трансформации»  
по направлению 38.03.01 Экономика  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

3. Базовый уровень соответствует оценке зачтено:

- Обучающийся понимает методы разработки инвестиционных проектов в сфере инженерной экономики на базовом уровне.

4. Низкий уровень соответствует оценке не зачтено.

**Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:**

Проректор по учебной работе

утверждено 24.02.25

А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экономики и управления

Протокол заседания № 1 от 11.02.2025

Председатель Ученого совета  
факультета экономики и  
управления

согласовано

А. А. Егорова

**Заседанием кафедры прикладной экономики и маркетинга**

Протокол заседания № 5 от 04.02.2025

Заведующий кафедрой

согласовано

С. А. Головихин

Автор (составитель)

О.Л. Голубева