

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2026 16:11:55
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

38.03.01. Экономика, направленность (профиль) "Инженерная экономика и промышленная коммерция", Основы технологии производственных процессов, очно-заочная форма обучения, 2026 г.н.

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе утверждено 27.02.26 А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экономики и управления

Протокол заседания № 11 от 24.02.2026

Председатель Ученого совета
факультета экономики и
управления

согласовано

А. А. Егорова

Заседанием кафедры прикладной экономики и маркетинга

Протокол заседания № 6 от 29.01.2026

Заведующий кафедрой

согласовано

И.А. Данилов

Автор (составитель)

В.Ф. Горшенин

Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
промышленная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств
промежуточной аттестации**

по дисциплине

Б1.О.11

Основы технологий производственных процессов

Направление подготовки

38.03.01. «Экономика»

Направленность (профиль)

«Инженерная экономика и промышленная коммерция»

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Год набора 2026

Челябинск 2026 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Перечень формируемых компетенций.....	4
2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной	
3. Содержание оценочных средств по дисциплине.....	6
3.1. Виды оценочных средств	
3.2. Содержание оценочных средств	
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации	38
4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации	39
4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценоч- ных средств	41
4.3 Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций	42



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: *38.03.01 – Экономика*

Направленность (профиль) «Инженерная экономика и производственная коммерция»,

Дисциплина: Основы технологий производственных процессов

Семестр (семестры) изучения: 2

Форма промежуточной аттестации: *зачет*

Для оценки результатов изучения дисциплины используется балльно-рейтинговая система.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Основы технологий производственных процессов» направлено на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенций согласно ОПОП ВО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Знает и применяет методы разработки управленческих решений в профессиональной деятельности ОПК-4.2. Понимает логику разработки и принятия экономически и финансово обоснованных управленческих решений ОПК-4.3. Оценивает результаты и последствия принимаемых решений в профессиональной деятельности	Знать методы разработки управленческих решений в профессиональной деятельности Уметь применять логику разработки и принятия экономически и финансово обоснованных управленческих решений при проектировании технологий производственных процессов Владеть способностью оценивать результаты и последствия принимаемых решений при проектировании технологий производственных процессов



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Виды оценочных средств

3.1 Структура оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/ разделы (номер и название раздела из РПД п.2.2)	Семестр	Номер задания	Наименование оценочного средства
ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	1. Знать методы разработки управленческих решений в профессиональной деятельности	1. Производственно-технологическая система предприятия	2	1	Задание закрытого типа на установление соответствия
		2. Технологии добычи и подготовки промышленных ресурсов	2	2	Задание закрытого типа на установление соответствия
		3. Базовые технологии металлургического производства	2	3	Задание закрытого типа на установление соответствия
		4. Базовые технологии машиностроения	2	4,6,12	Задание закрытого типа на установление соответствия
		5. Цифровизация производственных технологий. Научные технологии.	2	15	Задание закрытого типа на установление соответствия
	2. Уметь применять логику разработки и принятия экономически и финансово обоснованных управленческих решений при проектировании технологии производственных процессов	1. Производственно-технологическая система предприятия	2	20	Задание открытого типа задача
		2. Технологии добычи и подготовки промышленных ресурсов	2	5,8	Задание закрытого типа на установление соответствия
		3. Базовые технологии металлургического производства	2	7,10	Задание закрытого типа на установление соответствия
		4. Базовые технологии машиностроения	2	18	Задание открытого типа



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3. Владеть способностью оценивать результаты и последствия принимаемых решений при проектировании технологии производственных процессов.....					с развернутым ответом
	5.Цифровизация производственных технологий. Научные технологии.	2		15	Задание закрытого типа на установление соответствия
	1. Производственно- технологическая система предприятия	2		2,11	Задание закрытого типа на установление соответствия
	2. Технологии добычи и подготовки промышленных ресурсов	2		17	Задание открытого типа с развернутым ответом
	3.Базовые технологии металлургического производства	2		18	Задание открытого типа с развернутым ответом
	4.Базовые технологии машиностроения	2		19	Задание открытого типа с развернутым ответом
	5.Цифровизация производственных технологий. Научные технологии.	2		15	Задание закрытого типа на установление соответствия

3.2 Содержание оценочных средств

Оценочные средства промежуточной аттестации (зачет) представлены базой вопросов для тестирования, теоретическими вопросами для собеседования и практическими заданиями.

3.2.1 База тестовых вопросов для текущего контроля и промежуточной аттестации (зачет).

Задание 1. (Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между термином «Технология» и определениями его содержания.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Термин	Содержание термина
А) Технология - это	1) совокупность промышленных и



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 6 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------

	производственных объединений, изготавливающих продукцию, сходную по своему назначению и сырью.
	2) наука, изучающая способы и процессы получения и переработки продуктов природы в предметы потребления и средства производства.
	3) разнообразие производств, особенности отраслей промышленности.

А		
	2	

Задание 2

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) К основным процессам производства относятся	1) физико-механические процессы
	2) процессы обеспечивающие превращение сырья и материалов в готовую продукцию
	3) процессы, обеспечивающие изготовление продукции, используемой для обслуживания основного производства

А		
	2	

Задание 3

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 7 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------

Основные процессы производства	Содержание
А) В уравнение материального баланса входит:	1) масса жидких, твердых и газообразных материалов, поступивших на обработку 2) температура жидких, твердых и газообразных материалов, поступивших на обработку 3) теплота, введенная в процесс с исходными веществами.

А		
1		

Задание 4

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Технологический баланс – это:	1) результат теплового расчета процесса 2) результат энергетического расчета процесса 3) результаты расчетов, отражающих количество введенных и полученных в производственном процессе материалов и энергии.

А		
		3

Задание 5

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 8 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------

<i>Основные процессы производства</i>	<i>Содержание</i>
А) Что такое шихта?	1) пустая порода; 2) обогащенные концентраты; 3) руда, топливо и флюсы, взятые в определенных дозах по массе.

А		
		3

Задание 6

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

<i>Основные процессы производства</i>	<i>Содержание</i>
А) Наиболее прогрессивный способ разливки стали	1) разливка в изложницы сверху; 2) разливка в изложницы снизу; 3) непрерывная разливка.

А		
		3

Задание 7

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

<i>Основные процессы производства</i>	<i>Содержание</i>
А) Производство алюминия является	1) материалоемким производством; 2) трудоемким производством; 3) энергоемким производством;

А		
		3



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Задание 8

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Специальные свойства стали придает операция	1) удаления серы и фосфора; 2) легирование; 3) переплавка

A
2

Задание 9

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Наиболее прогрессивный способ разлива стали	1) разлива в изложницы сверху; 2) разлива в изложницы снизу; 3) непрерывная разлива.

A
3

Задание 10

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Законченная часть технологического	1) технологический процесс



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 10 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

процесса, выполняемая непрерывно на одном рабочем месте, над одним или несколькими одновременно обрабатываемыми или собираемыми изделиями одним или несколькими рабочими – это	2) технологическая операция 3) технологический переход
--	---

A
2

Задание 11

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Что такое типовой технологический процесс?	1) это технологический процесс, изготовления группы изделий с общими конструктивными и технологическими признаками; 2) это технологический процесс изготовления группы изделий с разными конструктивными, но общими технологическими признаками; 3) это технологический процесс установленный стандартом;

A
1

Задание 12

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
--------------------------------	------------



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 11 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

А) Какие виды сборки применяются в массовом производстве?	1) сборка по принципу полной взаимозаменяемости; 2) сборка по принципу ограниченной взаимозаменяемости; 3) сборка по принципу индивидуальной пригонки.
---	--

А		
1		

Задание 13

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Какие организационные формы сборки применяются для единичного производства?	1) сборка по принципу полной взаимозаменяемости; 2) сборка по принципу ограниченной взаимозаменяемости; 3) сборка по принципу индивидуальной пригонки.

А		
		3

Задание 14

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Какое подразделение машиностроительного предприятия выполняет контрольные испытания	1) заготовительные цехи; 2) сборочные цехи; 3) центральная заводская лаборатория.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

материалов?

А		
		3

Задание 15

(Задание закрытого типа на установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие между основными процессами производства и их содержанием.

К позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо

Основные процессы производства	Содержание
А) Главный критерий технического прогресса – это:	1) повышение производительности труда; 2) применение передовой технологии; 3) механизация и автоматизация промышленного производства;

А		
1		

Задание 16. (Задание открытого типа с развернутым ответом)

Прочитайте задание и запишите развернутый обоснованный ответ

Перечислите основные признаки административного правонарушения (не менее 2).

А) Какие источники энергии являются невозполнимыми?	1) воды рек и морей 2) природный газ 3) нефть 4) ветер 5) солнце
---	--

А				
	2	3		



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 13 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Задание 17. (Задание открытого типа с развернутым ответом)

Прочитайте задание и запишите развернутый обоснованный ответ

Перечислите основные признаки административного правонарушения (не менее 2).

А) Сырье – это	1) предмет труда, претерпевший известное изменение в процессе его добычи или производства 2) Природные и искусственные материалы, используемые в промышленности для производства продукции 3) вещество, при сжигании которого выделяется значительное количество теплоты, используемое как источник получения тепловой энергии 4) вещество, используемое для осуществления процессов обработки материалов
----------------	--

А				
1	2			

Задание 18. (Задание открытого типа с развернутым ответом)

Прочитайте задание и запишите развернутый обоснованный ответ

Перечислите основные признаки административного правонарушения (не менее 2).

А) Какой технологический документ, описывающий технологический процесс является обязательными	1) маршрутная карта; 2) операционная карта; 3) карта технологического процесса; 4) карта эскизов.
---	--

А				
1	2	3		

Задание 19. (

Задание открытого типа с развернутым ответом)

Прочитайте задание и запишите развернутый обоснованный ответ

Перечислите основные признаки административного правонарушения (не менее 2).

А) Основными характеристиками токарных станков являются	1) скорость главного движения резания и скорость движения подачи; 2) высота центров над станиной и наибольшее расстояние между центрами;
---	---



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 14 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

	3) толщина срезаемого слоя и скорость резания. 4) мощность двигателя
--	---

А				
	2		4	

Задание 21. (Задание открытого типа задача)

Прочитайте текст задания и решите, запишите правильный ответ.

Определить численность рабочих на операции сборки, если время, затрачиваемое на операцию составляет 30 мин, а темп сборки – 0,25 часа.

2 рабочих

4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Экзамен, зачет, зачет с оценкой и пр. состоит из 3- частей

1 часть – студент решает 15 тестовых вопросов закрытого типа, выбранных случайным образом. Продолжительность – 30 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 45 баллов

2 часть – студент решает тесты открытого типа со свободным ответом, которые не предполагают вариантов ответа, правильный ответ требуется написать самостоятельно. Всего 4 тестовых вопросов, выбранных случайным образом. Продолжительность – 15 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 25 баллов

3 часть – студент решает задачу, выбранную случайным образом. Продолжительность – 30 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 30 баллов

Всего заданий – 20.

Максимальный балл – 100 баллов:

0-49 баллов - неудовлетворительно (оценка 2);

50-69 баллов - удовлетворительно (оценка 3);

70-90 баллов - хорошо (оценка 4);

91-100 баллов - отлично (оценка 5).

Общее время выполнения работы – 2 часа.

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

Дополнительные материалы и оборудование

При выполнении заданий промежуточной аттестации экзаменуемый имеет право пользоваться калькулятором



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 15 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

Ключи и критерии к оцениванию задания

№ задания	Верный ответ	Критерии
1	A = 2	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
2.....	A = 2	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
3	A = 1	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
4	A = 3	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
5	A = 3	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
6	A = 3	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
7	A = 3	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
8	A = 2	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
9	A = 2	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
10	A = 2	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
11	A = 1	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
12	A = 1	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
13	A = 3	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
14	A = 3	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
15	A = 1	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
16	Любые два признака 2) природный газ 3) нефть	5 б – полное совпадение с верным ответом 3 б – частичное (1 верный вариант ответа) совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
17	Любые два признака 1) предмет труда, претерпевший известное изменение в процессе его добычи или производства 2) Природные и искусственные материалы, используемые в про- мышленности для производства	5 б – полное совпадение с верным ответом 3 б – частичное (1 верный вариант ответа) совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 16 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

	продукции	
18	Любые три признака 1) маршрутная карта; 2) операционная карта; 3) карта технологического процесса;	5 б – полное совпадение с верным ответом 4 б – частичное (2 верных варианта ответа) совпадение с верным ответом 3 б – частичное (1 верный вариант ответа) совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
19.....	Любые два признака 2) высота центров над станиной и наибольшее расстояние между центрами; 4) мощность двигателя	5 б – полное совпадение с верным ответом 3 б – частичное (1 верный вариант ответа) совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
21	2	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке отлично:

предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности: формируются системные знания теории управления, необходимые для самостоятельной разработки организационно-управленческих и экономических решений, способов их реализации; умения и навыки оценки их экономических и социальных последствий, способность осмысливать их в динамике и взаимосвязи. Студент способен аргументировать собственную точку зрения по дискуссионным вопросам дисциплины, свободно решать практические задачи,

2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:

- предполагает формирование компетенций на более высоком уровне: формируется общее понимание процесса управления, выработки и реализации управленческих решений; умение их анализировать и представление о возможных результатах организационно-управленческих решений, студент способен давать развернутые ответы на теоре-



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 17 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

тические вопросы дисциплины с отдельными неточностями, решать
практические задачи с отдельными затруднениями.

3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:

- предполагает формирование компетенций на начальном уровне:
формируется общее представление о теории управления, грамотное
владение управленческой терминологией, умение ориентироваться в
методах и принципах управленческой деятельности, нахождения орга-
низационно-управленческих решений.

4. Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Основы технологий производственных процессов»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Инженерная экономика и
производственная коммерция», ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 18 из 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

**38.03.01 Экономика, направленность (профиль)
«Инженерная экономика и промышленная коммерция»,
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине
«_Б1.О.11 Основы технологий производственных процессов»,
2026 год набора, очно-заочная форма обучения:**

Утвержден:

Проректор по учебной работе утверждено 02/03/2026

А.А. Саламатов

Согласован:

Ученым советом факультета экономики и управления

Протокол заседания от «24» Февраля 2026 г. № 11

Председатель Ученого совета

Факультета экономики и управления

А.А. Егорова

Заседанием кафедры прикладной экономики и маркетинга

Протокол заседания от «29» января 2026 г. № 6

Заведующий кафедрой согласовано

Автор (составитель)

И.А. Данилов

В.Ф. Горшенин

Структура фонда оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27.09.2022 г. № 573-1 «Об утверждении шаблонов документов».