

Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»
(ГБПОУ РО «БГИТ»)

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для проведения процедуры оценки уровня освоения обучающимися
ФГОС СПО по ПМ.01 «Планирование и организация работы цеха
обработки металлов давлением»
специальность 22.02.05 Обработка металлов давлением

Рассмотрено на
заседании ЦК по специальности
22.02.05 Обработка металлов
давлением

Утверждаю
заместитель директора по УМР
_____ Шматко Г.В.
От «__» _____ 2025г.

Протокол № ____

От «__» _____ 2025г.

_____ Жураковская Н.С.

Контрольно-оценочные средства для проведения процедуры оценки уровня освоения обучающимися федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением разработаны на основе рабочей программы и ФОС для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине ПМ.01 «Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением».

Организация - **разработчик:** государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

Разработчики:

Жураковская Наталия Сергеевна – преподаватель.

Воробьева Елена Николаевна – преподаватель.

СОДЕРЖЕНИЕ

1	Спецификация комплекта оценочных средств.	4
1.1	Назначение комплекта оценочных средств.	4
1.2	Общее количество тестовых заданий.	4
1.3	Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам ...	5
1.4	Типы, уровни сложности и время выполнения тестовых заданий.....	10
1.5	Система оценивания выполнения тестовых заданий.....	12
1.6	Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий.....	13
1.7	Продолжительность выполнения.....	13
1.8	Инструкция по организации и проведению тестирования.....	14
2	Тестовые задания	16
2.1	Вариант 1	16
2.2	Вариант 2	25
2.3	Вариант 3	34
2.4	Вариант 4	43
3	Ключи к оцениванию тестовых заданий	53

Спецификация комплекта оценочных средств.

Назначение комплекта оценочных средств.

Контрольно-оценочные средства (далее – КОС) подготовлены с целью оценки результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- УГС 22.00.00 Технологии материалов
- специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением
- ПМ.01 «Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением» (МДК 01.01 «Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки»; МДК 01.02 «Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением»).

Общее количество тестовых заданий.

Количество заданий в комплекте оценочных материалов

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	80
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	80
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	80
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	80
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	68
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	16
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	52
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	16
ПК 1.1	Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.	36

ПК 1.2	Планировать грузопотоки продукции по участкам цеха	36
ПК 1.3	Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств.	40
ПК 1.4	Организовывать работу коллектива исполнителей	68
ПК 1.5	Использовать программное обеспечение по учёту и складированию выпускаемой продукции	4
ПК 1.6	Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.	60
ПК 1.8	Составлять рекламации на получаемые исходные материалы	68

Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

Распределение заданий по компетенциям и дисциплинам

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Наименование дисциплины/ модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Знать: – 31 - основные объекты и техпроцессы цехов обработки металлов давлением; – 32 - особенности технологического производства продукции различного сортамента; – 33 - методы обеспечения экономичности и работы оборудования и процессов обработки металлов давлением; – 34 - общие	ПМ.01 (МДК 01.01 Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки)	5,6	1-5
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество				
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них				

	ответственность	принципы управления персоналом;			
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– 36 – принципы организации кадровой работы; – 37 – принципы координации производственной деятельности;			
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Уметь: – У1 – располагать оборудование в цехах обработки металлов давлением в соответствии с технологией производства;			
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– У2 – планировать грузопотоки в цехах обработки металлов давлением; – У3 – организовывать работу коллектива исполнителей;			
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– У4 – использовать программное обеспечение для организации работы участков цеха;			
ПК 1.1	Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.	Иметь практический опыт: – ПО1 – выбора технологического процесса изготовления изделий с			
ПК 1.2	Планировать грузопотоки продукции по				

	участкам цеха				
ПК 1.3	Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств.	учетом исходных материалов и ассортимента; – ПО2 – пользования нормативно-справочной литературой; – ПО3 – выполнения необходимых расчетов эффективности и работы участка, цеха;			
ПК 1.4	Организовывать работу коллектива исполнителей				
ПК 1.5	Использовать программное обеспечение по учёту и складированию выпускаемой продукции				
ПК 1.6	Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.				
ПК 1.8	Составлять рекламации на получаемые исходные материалы				
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Знать: – 32 – особенности технологического производства продукции различного сортамента; – 33 – методы обеспечения экономичности и работы оборудования	ПМ.01 (МДК 01.02 Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением)	5,6	6-20
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы				

	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	и процессов обработки металлов давлением; – 34 – общие принципы управления персоналом;			
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– 35 психологические аспекты управления персоналом, способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе;			
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– 36 – принципы организации кадровой работы; – 37 – принципы координации производственной деятельности;			
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Уметь: – У1 – располагать оборудование в цехах обработки металлов давлением в соответствии с технологией производства;			
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– У2 – планировать грузопотоки в цехах обработки металлов давлением;			
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение	– У3 организовывать работу коллектива исполнителей; – У4 –			

	квалификации				
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	использовать программное обеспечение для организации работы участков цеха;			
ПК 1.1	Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.	– У5 – составлять рекламации на получаемые исходные материалы;			
ПК 1.2	Планировать грузопотоки продукции по участкам цеха	Иметь практический опыт: – ПО1 – выбора технологического процесса изготовления изделий с учетом исходных материалов и ассортимента;			
ПК 1.3	Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств.	– ПО2 – пользования нормативно-справочной литературой;			
ПК 1.4	Организовывать работу коллектива исполнителей	– ПО3 – выполнения необходимых расчетов эффективности и работы участка, цеха;			
ПК 1.6	Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.				
ПК 1.8	Составлять рекламации на получаемые исходные материалы				

Типы, уровни сложности и время выполнения тестовых заданий

Распределение заданий по типу и уровням сложности

Код компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин)
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК1.5, ПК1.8	31,32,33,34,36,37, У1,У2,У3,У4, ПО1,ПО2,ПО3	1	З	П	3-5
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК9, ПК1.1, ПК1.2,ПК1.3, ПК1.4,ПК1.6	31,32,37, У1,У2, ПО1,ПО2	2	З	П	3-5
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК9, ПК1.1, ПК1.2,ПК1.3, ПК1.4,ПК1.6, ПК1.8	31,32,33,37, У1,У2,У3, ПО1,ПО2,ПО3	3	К	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК9, ПК1.1, ПК1.2,ПК1.3, ПК1.4,ПК1.6, ПК1.8	31,32,33,37, У1,У2,У3, ПО1,ПО2,ПО3	4	К	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.1, ПК1.2,ПК1.3, ПК1.4,ПК1.6	31,32,37, У1,У2, ПО1,ПО2	5	О	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК9, ПК1.1, ПК1.2,ПК1.3, ПК1.4,ПК1.6, ПК1.8	33,37, У1,У2,У4, ПО1,ПО3	6	З	П	3-5
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4,	35, У3,	7	З	Б	1-3

ОК6, ОК7, ПК1.4, ПК1.8	ПО3				
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК1.6, ПК1.8	33,37, У2,У4, ПО3	8	3	П	3-5
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ПК1.4, ПК1.8	34,35,36, У3,У4, ПО3	9	3	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК1.6, ПК1.8	33,34,37, У2,У3, ПО3	10	3	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК1.6, ПК1.8	32,37, У2,У4, ПО2, ПО3	11	3	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ОК8, ПК1.4, ПК1.6, ПК1.8	34,36,37, У3,У4, ПО3	12	3	П	3-5
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.6, ПК1.8	33,37, У4, ПО3	13	К	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ПК1.4, ПК1.8	34,35,36, У3, ПО3	14	К	П	3-5
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.4, ПК1.6, ПК1.8	32,33,37, У2,У5, ПО2, ПО3	15	К	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.6, ПК1.8	33,37, У4, ПО3	16	К	Б	1-3
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4,	33,37, У2,У4,	17	К	П	3-5

ОК8, ПК1.3, ПК1.4, ПК1.6	ПО3				
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.4, ПК1.6, ПК1.8	32,33,37, У2,У5, ПО2,ПО3	18	К	В	5-10
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.6, ПК1.8	33,37, У4, ПО3	19	О	В	5-10
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8, ПК1.4, ПК1.8	34,35,36, У3,У4, ПО3	20	О	В	5-10

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Система оценивания заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/ характеристика правильности ответа)
1,11,12	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»
2, 6,7,8,9,10	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
3, 17,18	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
4, 13,14,15,16	Задание комбинированного типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом оценивается 1

	верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
5, 19,20	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по смыслу, содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».

Оценка «5» (отлично) соответствует результатам, содержащим от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста.

Оценка «4» (хорошо) — от 15 до 18 правильных ответов.

Оценка «3» (удовлетворительно) — от 10 до 14 правильных ответов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) — от 0 до 9 правильных ответов.

Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Дополнительные материалы и оборудование
ПК 1.8	Составлять рекламации на получаемые исходные материалы	Приложение № 1 – Бланк, письма – претензия (рекламации) по факту брака (недостачи) товара
ПК 1.6	Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.	Калькулятор

Продолжительность выполнения

Общее время, отведенное на выполнение задания, не более двух академических часов.

Инструкция по организации и проведению тестирования

Действия преподавателя во время проведения тестирования:

- 1) приветствует обучающихся;
- 2) объясняет обучающимся цель предстоящей работы: получение объективной информации о состоянии качества подготовки и освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы; доводит правила проведения тестирования;
- 3) устанавливает соответствие представленного профессиональной образовательной организацией списка группы и списка обучающихся, фактически присутствующих;
- 4) раздает обучающимся бланки заданий и бланки ответов;
- 5) знакомит со структурой заданий, отмечает особенности, объясняет правила заполнения бланков ответов;
- 6) обращается к обучающимся: «Есть ли вопросы?» (не имеет права отвечать на вопросы по содержанию заданий);
- 7) фиксирует время начала и время окончания работы на видном месте (доске);
- 8) отслеживает полную самостоятельность обучающихся при выполнении работы;
- 9) предупреждает обучающихся о том, что до конца процедуры осталось 10 мин;
- 10) по истечении времени выполнения работы собирает материалы работы (заполненные бланки ответов); проверяет соответствие количества работ числу испытуемых обучающихся;
- 11) благодарит обучающихся за участие в работе, желает успехов.

После завершения задания преподавателям выдаются эталоны ответов для каждого варианта заданий, работы проверяются преподавателями, проводящими проверочную работу согласно системе оценивания заданий и работы в целом. По итогу заполняется протокол.

Действия обучающихся при выполнении тестового задания:

- 1) внимательно читайте все задания работы и указания по его выполнению;
- 2) если не можете выполнить очередное задание, не тратьте время, переходите к следующему;
- 3) только выполнив все задания, вернитесь к тем, которые у вас не получились сразу;
- 4) старайтесь работать быстро и аккуратно;

- 5) все задания выполнять на выданных листах;
- 6) если ошибся, зачеркни ошибку и выбери другой ответ;
- 7) после выполнения всех заданий осуществить проверку.
- 8) сдать заполненные бланки ответов преподавателю.

Тестовые задания

Вариант 1

Задание 1. Прочитайте текст и установите последовательность выполнения этапов планирования складского помещения:

1. Подбор технологического оборудования
2. Разработка схемы расположения погрузочно-разгрузочных мест, определение потребности в них
3. Расчет технологических зон склада
4. Определение потребности в площади
5. Разработка складской технологии и конструкции стеллажей.
6. Определение потребности в персонале

Ответ: _____.

Задание 2. Прочитайте текст и установите соответствие между названием промышленного здания и его назначением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Название промышленного здания	Назначение
А. Производственные	1. для основных технологических процессов;
Б. Подсобно-производственные	2. для вспомогательных технологических процессов, необходимых для поддержки работ на основных технологических линиях;
В. Энергетические	3. располагаются установки и вспомогательное оборудование для энергоснабжения предприятия газом, водой, паром;
Г. Транспортные	4. для хранения выпускаемой продукции, сырья для её производства, полуфабрикатов, заготовок, горюче-смазочных материалов;
Д. Складские	5. для временного и длительного хранения, а также технического обслуживания спецтехники и транспорта;
Е. Санитарно-технические	6. для административных зданий, бытовых помещений, пожарных депо, помещений охраны;
Ж. Обще заводские и вспомогательные	7. для очистных сооружений, канализационных систем, различных фильтрующих конструкций;

Ответ:

А)	Б)	В)	Г)	Д)	Е)	Ж)

Задание 3. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Факторы, учитываемые при проектировании промышленного здания:

- А. Охранные
- Б. Технологические (функциональные)

- В. Технические
- Г. Строительные
- Д. Архитектурно-художественные
- Е. Экономические
- Ж. Экологические
- З. Противопожарные

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 4. Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие факторы являются лишними при проектировании здания?:

- А. Технологические или функциональные
- Б. Технические
- В. Архитектурно-художественные
- Г. Экономические
- Д. Экологические
- Е. Противопожарные
- Ж. Природно-климатические

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 5. Дайте развернутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Компоновочный план цеха – это план.....

Ответ:_____

Задание 6. Прочитайте текст и установите соответствие между методами обеспечения экономичности работы оборудования в цехе по обработке металлов давлением и их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Не все варианты используются.

Методы обеспечения экономичности работы оборудования и процессов обработки металлов давлением - это способы оптимизации производства, направленные на снижение затрат и повышение эффективности.

Характеристика метода	Методы обеспечения экономичности работы оборудования в цехе по обработке металлов давлением
А. Сокращение	1. Совершенствование техники и технологии, применение

длительности производственного цикла	непрерывных и совмещённых технологических процессов, углубление специализации и кооперирования, внедрение робототехники.
Б. Внедрение средств малой механизации	2. Применение оборудования, которое с помощью автоматики поднимает и перемещает грузы с использованием подъёмно-транспортных узлов.
В. Предварительная синхронизация операций	3. Совершенствование технологических режимов, рациональное планирование рабочего места, индивидуально подобранные рабочие для перегруженных операций.
	4. Осуществление в форме сохранения численного и качественного состава персонала, его развития в соответствии с потребностями производства, состоянием рынка труда.
	5. Достигается подбором метода выполнения операций, оборудования, технологической оснастки, режимов обработки и структуры операций.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 7. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца. Не все варианты используются.

Психологические аспекты управления персоналом включают в себя изучение и учёт индивидуальных психологических особенностей сотрудников, их мотивации, потребностей и поведения в коллективе.

Психологические аспекты управления персоналом	Способы разрешения конфликтных ситуаций
А. Отдельный подход	1. Для каждого человека существует свой источник мотивации, руководители ищут подход к сотруднику, чтобы правильно его замотивировать на результат.
Б. Побуждение	2. Для руководителя важно быть на одной волне с персоналом, открытым для общения, уметь слушать и говорить.
В. Коммуникация	3. Каждый человек уникален, руководителю необходимо знать мотивацию, особенности и потребности своих работников.
	4. Руководитель, осваивающий разные лидерские навыки, способен построить сильный коллектив, наладить рабочий процесс, добиться уважения и послушания подчинённых.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 8. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца. Не все варианты используются.

Показатели эффективности работы участка или цеха – это критерии, которые отражают результативность деятельности подразделения в соответствии с поставленными целями и задачами при оптимальном использовании ресурсов.

Показатели	Определения показателей
А. Производительность труда	1. Показывает, насколько эффективно используется труд работников.
Б. Материалоотдача	2. Труд, который должен затратить работник на изготовление единицы продукции (выполнение единицы работы).
В. Трудоемкость	3. Объём работ в количественном или качественном выражении, выполненный одним работником в единицу времени.
Г. Фондоотдача	4. Показывает, насколько рационально используются материалы.
	5. Указывает, насколько рационально используют корпоративные фонды — станки, транспорт, инструменты.

Ответ:

А.	Б.	В.	Г.

Задание 9. Прочитайте текст и установите соответствие. Не все варианты используются.

Общие принципы управления персоналом - это универсальные правила, которые учитываются во всех сферах управления и организациях.

Некоторые общие принципы управления персоналом:

Общие принципы управления персоналом	Характеристика принципов
А. Равные возможности для всех участников рабочего процесса	1. Представляет собой вертикальное разделение труда, в котором низшие звенья подчиняются высшим.
Б. Подчинение общим интересам	2. Каждый участник рабочего коллектива вносит свой вклад в развитие компании. Благодаря этому повышается её прибыльность, сотрудники получают обещанное вознаграждение, другие материальные и духовные блага.
В. Иерархичность	3. Людей не делят по полу, возрасту, национальности, внешности или другим качествам. Значение имеют лишь их профессиональные качества и возможность адаптироваться в коллективе.
	4. Чёткое исполнение служебных обязанностей, приказов руководства или требований директивной документации.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 10. Прочитайте текст и установите соответствие. Не все варианты используются.

В практике технического нормирования труда время, в течение которого выполняется заданная работа, расчленяют на отдельные элементы. С этой целью используют единую классификацию рабочего времени, которая служит основой для изучения и анализа его структуры, определения продолжительности выполнения элементов трудового процесса, выявления резервов роста производительности труда, установления норм.

Рабочее время	Характеристика принципов
А. Оперативное	1. время на поддержание исполнителем рабочего места в состоянии, обеспечивающем производительную работу
Б. Подготовительно-заключительное время	2. затрачивается исполнителем на подготовку к выполнению заданной работы и на действия, связанные с ее окончанием.
В. Рабочее время	3. это время, непосредственно затрачиваемое исполнителем на выполнение операций, для которых предназначено рабочее место.
	4. подразделяется на время работы - период, в течение которого работником выполняются полезные трудовые движения и действия, и время перерывов, когда трудовой процесс не выполняется.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 11. Прочитайте текст и установите верную последовательность, запишите ее в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

Планирование работы транспорта в цехе обработки металлов давлением (ОМД) - это определение потребностей во всех видах транспорта на основе расчётов грузопотоков и грузооборота. Последовательность планирования работы транспорта в цехе обработки металлов давлением (ОМД) включает следующие этапы:

1. Планирование внешнего грузооборота;
2. Определение грузооборота, грузовых потоков и номенклатуры перевозимых грузов;
3. Определение потребности в транспортных средствах;
4. Составление плана на межцеховые перевозки;
5. Оперативное планирование.

Ответ: _____.

Задание 12. Прочитайте текст и установите последовательность, запишите эту последовательность в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

План по труду и заработной плате состоит из связанных между собой планов: плана повышения производительности труда, плана по численности работающих, плана по фонду заработной платы, плана потребности в рабочей силе и подготовке кадров.

Запишите последовательность составления плана по труду и по заработной плате из представленных ниже действий:

1. Расчёт потребности в персонале, его плановой структуры и движения;

2. Анализ выполнения плана по труду и численности за предшествующий период;
3. Расчёт плановых показателей производительности труда;
4. Расчёт планового баланса рабочего времени одного работающего;
5. Планирование развития персонала.

Ответ: _____.

Задание 13. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Амортизация - процесс переноса по частям стоимости основных средств по мере их физического или морального износа на себестоимость производимой продукции (работ, услуг).

Определите методы начисления амортизации по оборудованию цеха ОМД:

- А. Убыстренный метод;
- Б. Остаточный;
- В. Линейный;
- Г. Физический метод.

Ответ: _____.

Обоснование: _____

_____.

Задание 14. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Под кадровой политикой подразумевается формирование стратегии кадровой работы, установление целей и задач, определение принципов подбора, расстановки и развития персонала, совершенствование форм и методов работы с персоналом в конкретных рыночных условиях на том или ином этапе развития организации.

Какой вид кадровой политики существует? Объясните её суть.

- А. Командная;
- Б. Реактивная;
- В. Организационная;
- Г. Административная.

Ответ: _____.

Обоснование: _____

_____.

Задание 15. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Продукция предприятия может быть реализована только после приемки ее ОТК. Причем приемка должна быть оформлена соответствующим документом (сертификатом), удостоверяющим качество продукции.

В соответствии с описанной выше задачей какую функцию выполняет ОТК?

- А. оценку;
- Б. контроль качества;
- В. проверку бракованных изделий;
- Г. исправление брака.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 16. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Прибыль является важнейшей экономической категорией и основной целью деятельности любой коммерческой организации. Как экономическая категория, прибыль отражает чистый доход, получаемый в результате производственно – хозяйственной деятельности предприятия.

Какой вид прибыли существует на предприятии?

- А. Валовая прибыль;
- Б. Хозяйственная прибыль;
- В. Административная прибыль;
- Г. Финансовая.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 17. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Современное производство представляет собой сложный процесс превращения сырья, материалов, полуфабрикатов и других предметов труда в готовую продукцию, удовлетворяющую потребностям общества.

Производственные цехи металлургического предприятия в зависимости от их назначения и характера выпускаемой продукции и выполняемых работ делятся на:

- А. основные;
- Б. дополнительные;

- В. вспомогательные;
- Г. специализированные.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 18. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Технический контроль - это проверка соответствия характеристик и свойств продукции требованиям, установленным в законах, стандартах, технических условиях и иных нормативных документах.

По назначению технический контроль подразделяется на:

- А. административный;
- Б. промежуточный;
- В. окончательный;
- Г. сплошной;
- Д. итоговый.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Технико-экономические показатели основных средств - это система экономических показателей, характеризующая материально-производственную базу предприятий и комплексное использование экономических ресурсов.

Предприятие получило чистую прибыль в размере 10 млн. рублей за год.

Среднегодовая стоимость основных средств составила 50 млн. рублей.

Определите показатель эффективности основных средств – фондорентабельность.

Ответ:_____

_____.

Задание 20. Прочитайте текст и, согласно образцу (Приложение № 1 – Письмо - претензия по факту брака (недостачи) товара) составьте претензию (рекламацию) на недостачу материалов.

На основании договора № 15 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 4536 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступило Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 25 мм по цене 5 100 рублей за рулон, в количестве 60 шт. на сумму 306 000,00 (триста шесть тысяч) руб.

Товар был доставлен на грузовом автомобиле за счет покупателя, т.е. ООО «Металлург».

При проверке товара по количеству было установлено, что по накладной №208/25 от 26 февраля 2025 г. значится: 60 шт., фактически оказалось 55 шт.

Недостача на сумму 25 500,00 (двадцать пять тысяч пятьсот) руб. образовался по вине поставщика.

Данный факт подтверждается актом № 5 от 27 февраля 2025 г.

Сумма штрафа за не соблюдение договора - 10 %

Транспортные расходы - 1100 руб.

Сведения о поставщике:

Директор ООО «Поставка» Антонову Олегу Павловичу

ИНН 450545054505

ОГРН 4505450545054

Г. Ростов-на-Дону, проспект Громова, д. 12.

Серия и номер паспорта: 4505 450545

Номер телефона: +7-963-787-12-44

Договор о поставке №25 от 12,01,2025 г.

Расчетный счет 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов–на-Дону

Вариант 2

Задание 1. Прочитайте текст и установите последовательность выполнения этапов планирования производственного помещения:

1. Расчет площади помещения
2. Расчет количества подъемно-транспортного оборудования
3. Разработка схемы техпроцесса
4. Подбор технологического оборудования
5. Определение потребности в персонале

Ответ: _____.

Задание 2. Прочитайте текст и установите соответствие между группами производственных процессов и условиями, в которых они осуществляются. К каждой позиции в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Условия осуществления	Группа производственных процессов
А. осуществляются при неблагоприятных метеорологических условиях, при значительных выделениях влаги, пыли, сильно загрязняющих (но не вредных) веществ;	1. Производственные процессы I группы
Б. осуществляются с незначительными избытками явного тепла, при отсутствии значительных выделений влаги, пыли, сильно загрязняющих веществ;	2. Производственные процессы II группы
В. характеризуются наличием резко выраженных вредных факторов;	3. Производственные процессы III группы
Г. требуют особых условий для обеспечения надлежащего качества продукции.	4. Производственные процессы IV группы

Ответ:

А)	Б)	В)	Г)

Задание 3. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Вспомогательные помещения объединяются в функциональные блоки:

- А. блок помещений медицинского пункта;
- Б. гардеробно - душевой блок;
- В. блок рабочих комнат администрации;
- Г. блок культурно-общественных помещений;
- Д. производственный блок;
- Е. складской блок;
- Ж. конструкторско-технологический блок;

3. блок культурно-общественных помещений.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 4. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В указанном перечне вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий исключите лишнее.

- А. санитарно-бытовые;
- Б. трамвайное;
- В. общественного питания;
- Г. здравоохранения;
- Д. культурного обслуживания;
- Е. конструкторско-технологические;
- Ж. помещения для учебных занятий;
- З. общественных организаций;

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 5. Дайте развернутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Модуль в строительстве зданий и сооружений - это...

Ответ:_____

_____.

Задание 6. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, определения нормы труда в правом столбце, подберите соответствующее наименование нормы труда, расположенных в левом столбце. Не все варианты используются.

По сфере действия различают нормы труда единые, типовые, межотраслевые, отраслевые (ведомственные) и локальные. На практике действуют всегда локальные, которые разрабатываются на основе типовых, отраслевых и других централизованных норм рекомендательного характера.

Нормы труда	Определение норм труда
1. Норма численности работников	А. Установленный в единицах продукции, рабочих операций объем работы, который работник должен выполнить в час, день (смену), месяц, рабочий год.
2. Норма времени	Б. Количество рабочего времени (в часах, минутах) для производства единицы продукции или рабочей

	операции, служит для расчета, определения норм выработки и других норм труда.
3. Норма выработки	В. Установленный на одного работника объем обслуживания производственных механизмов, станков, площадей.
4. Нормы обслуживания	
5. Норма выполнения производственного задания.	

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 7. Прочитайте текст и установите соответствие. Не все варианты используются.

Психологические аспекты управления персоналом включают в себя понимание и учёт социально-психологических аспектов, таких как совместимость сотрудников.

Установите соответствие между психологическими аспектами управления персоналом и способами разрешения конфликтных ситуаций в коллективе.

Характеристика метода	Методы обеспечения экономичности работы оборудования цеха обработки металлов давлением
А. Доверительная атмосфера	1. Менеджеру или руководителю нужно проводить индивидуальные и общие встречи с членами коллектива, чтобы вовремя находить скрытые разногласия.
Б. Справедливое отношение руководства	2. Отношение начальства к сотрудникам без необоснованных преимуществ создаёт благоприятный психологический климат в команде.
В. Прозрачность	3. Чёткое распределение обязанностей и зон ответственности.
	4. Руководство не замалчивает негативные ситуации, вовремя доносит информацию до сотрудников, оснований для слухов и конфликтов меньше.
	5. Сотрудники не боятся говорить о разногласиях, они не замалчиваются, а разрешаются проще.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 8. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, подберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы.

Показатели	Определения
А. Рекламация	1. Процесс периодического переноса начальной стоимости основного средства или нематериального актива на производственные, коммерческие или общехозяйственные расходы
Б. Производительность труда	2. Процесс и результат частичной или полной потери ими технических характеристик и качеств, потребительских свойств, остаточной стоимости, происходящий в результате эксплуатации и/или бездействия (под влиянием времени)
В. Амортизация	3. Система организации обращения и использования средств

	труда, основных и оборотных фондов предприятия (материалов, сырья, полуфабрикатов, машин и оборудования)
Г. Износ основных средств	4. Претензия покупателя или заказчика, предъявляемая продавцу или поставщику (подрядчику) по поводу ненадлежащего качества или количества поставляемого товара, обнаруженного в период действия гарантийных обязательств
Д. Материально-техническое обеспечение	5. Выработка на одного работника предприятия

Ответ:

А.	Б.	В.	Г.	Д.

Задание 9. Прочитайте текст и установите соответствие. Не все варианты используются.

Стиль управления – это совокупность наиболее характерных и устойчивых методов решения задач, используемых руководителем, манера его поведения по отношению к подчиненным.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующий стиль управления из правого столбца:

Стиль управления	Определение стиля управления персоналом
А. Авторитарный	1. Руководитель с данным стилем руководства практически не вмешивается в деятельность коллектива, а работникам предоставляется полная самостоятельность, возможность индивидуального и коллективного творчества. Такой руководитель вежлив, готов отменить принятое им решение, безынициативен. Из средств управления персоналом преобладают уговоры и просьбы.
Б. Демократический	2. Данному стилю характерна централизация власти в руках одного руководителя, требующего, чтобы все о делах докладывали только ему. Такой менеджер единолично принимает решения, не давая возможности проявить инициативу подчиненным, категоричен и резок.
В. Либеральный	3. Большинство вопросов решается коллегиально, систематически информируются подчиненные о положении дел в коллективе. Менеджер такого стиля в общении с подчиненными предельно вежлив и доброжелателен, находится в постоянном контакте, часть управленческих функций делегирует другим специалистам, доверяет людям. Требователен, но справедлив
	4. Характеризуется созданием со стороны менеджера благоприятной атмосферы, поощрением сотрудничества, командной работы, эмоционального благополучия персонала.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 10. Прочитайте текст и установите соответствие. Не все варианты используются.

Показатели эффективности работы участка или цеха — это критерии, которые отражают результативность деятельности подразделения в соответствии с поставленными целями и задачами при оптимальном использовании ресурсов.

Показатели	Расчет показателей
А. Производительность труда	1. количество времени, которое было затрачено на производство одной единицы продукции, работы или услуги.
Б. Трудоёмкость	2. объём продукции, услуг и иных благ, произведённых за определённый период или одним работником (на одном рабочем месте).
В. Выработка	3. показатель эффективности одного сотрудника или отдела в определённый промежуток времени.
	4. показатель, характеризующий эффективность использования материальных ресурсов в производственном процессе.
	5. финансовый показатель, который указывает, насколько эффективно компания использует основные фонды.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 11. Прочитайте текст и установите верную последовательность, запишите ее в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

Организация материально-технического снабжения - это процесс обеспечения предприятия всеми видами материальных и технических ресурсов в сроки и в объёмах, необходимых для бесперебойного осуществления его производственной деятельности.

Какова последовательность действий при организации материально-технического снабжения?

1. Поиск и выбор поставщика;
2. Выявление потребности;
3. Получение и осмотр товара;
4. Подготовка, размещение и контроль заказа;
5. Анализ запасов.

Ответ: _____.

Задание 12. Прочитайте текст и установите верную последовательность, запишите ее в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

Технический контроль— это проверка соответствия характеристик и свойств продукции требованиям, установленным в законах, стандартах, технических условиях и иных нормативных документах.

Запиши, расположив в правильном порядке, этапы организации технического контроля на металлургическом предприятии.

1. Определение объёма испытаний для каждой технологической операции;
2. Проведение контроля;
3. Оформление документации;
4. Формирование задания на контроль;
5. Определение объёма контроля и нормативных значений.

Ответ: _____.

Задание 13. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Данный показатель показывает успешность предприятия в плане получения прибыли по отношению к затратам или использованным ресурсам.

Он показывает, насколько эффективно предприятие использует свои активы: капитал, персонал, оборудование и другие факторы производства.

- А. Фондоемкость
- Б. Рентабельность
- В. Материалоемкость
- Г. Амортизация

Ответ: _____.

Обоснование: _____

_____.

Задание 14. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа

Этот вид планирования – инструмент планирования проекта, который помогает упорядочить все задачи по времени. Он указывает на временные рамки задач.

К данному виду планирования относится...?

- А. Текущее планирование;
- Б. Перспективное планирование;
- В. Календарное планирование;
- Г. Долгосрочное планирование.

Ответ: _____.

Обоснование: _____

_____.

Задание 15. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа

Все задания по каждому из разделов годового плана характеризуются определенными показателями. Показатели всех разделов оформляются в виде сводной таблицы основных показателей, которая характеризует технико – экономические направления плана.

Все показатели годового плана делятся на....?

- А. количественные;
- Б. денежные;
- В. рыночные;
- Г. технические.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 16. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Показатели эффективности работы предприятия - это критерии, которые характеризуют результативность и функционирование хозяйственной деятельности металлургического предприятия.

Для оценки эффективности работы участка или цеха используется такой показатель, как...?

- А. Износ;
- Б. Стимулирование;
- В. Материалоёмкость;
- Г. Амортизация.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 17. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа

Главными принципами отдельных направлений кадровой политики организации являются...?

- А. Управление персоналом организации;
- Б. Развитие персонала;
- В. Повышение заработной платы персоналу;
- Г. Разработка и реализация системы премирования кадров;

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 18. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа

Важное значение в планировании имеют технико-экономические нормы. Норма - мера затрат труда и расхода сырья, энергии, материалов и т.д. в абсолютном измерении на производство единицы продукции (работы, услуги) при заданных нормальных средних условиях.

На практике планирования применяют следующие группы норм труда...?

- А. норма затрат материалов и сырья;
- Б. норма стоимости продукции;
- В. норма времени обслуживания;
- Г. норма выработки.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Металлургическим предприятием приобретено 4 крана. Режим работы двухсменный. Коэффициент перевода явочной численности рабочих в списочную равен 1,22.

Определите численность рабочих по местам на металлургическом предприятии.

Ответ:_____

Задание 20. Прочитайте текст и, согласно образцу (Приложение № 1 – Письмо - претензия по факту брака (недостачи) товара) составьте претензию (рекламацию) на недостачу материалов.

На основании договора № 15 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 4536 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступило Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 25 мм по цене 5 100 рублей за рулон, в количестве 60 шт. на сумму 306 000,00 (триста шесть тысяч) руб.

Товар был доставлен на грузовом автомобиле за счет покупателя, т.е. ООО «Металлург».

При проверке товара по количеству было установлено, что по накладной №208/25 от 26 февраля 2025 г. значится: 60 шт., фактически оказалось 45 шт.

Недостача на сумму 76 500,00 (семьдесят шесть тысяч пятьсот) руб. образовался по вине поставщика.

Данный факт подтверждается актом № 5 от 27 февраля 2025 г.

Сумма штрафа за не соблюдение договора от суммы недопоставки - 10 %

Транспортные расходы - 1100 руб.

Сведения о поставщике:

Директор ООО «Поставка» Антонову Олегу Павловичу

ИНН 450545054505

ОГРН 4505450545054

Г. Ростов-на-Дону, проспект Громова, д. 12.

Серия и номер паспорта: 4505 450545

Номер телефона: +7-963-787-12-44

Договор о поставке №25 от 12,01,2025 г.

Расчетный счет 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов–на-Дону

Вариант 3

Задание 1. Прочитайте текст и установите последовательность выполнения этапов построения компоновочного плана промышленного здания:

1. Выбор типового планировочного решения санитарно-бытовых и административно-хозяйственных помещений и нанесение их на план;
2. По рассчитанным размерам здания определяют состав производственных участков и складов намечают границы производственных участков и вспомогательных служб по технологическому процессу;
3. Нанесение продольных и поперечных разбивочных осей, на их пересечении указывают колонны и стены здания в масштабе 1:200 или 1:400;
4. В наружных стенах указывают оконные, дверные проёмы и внутрицеховые технологические и противопожарные проезды и проходы.

Ответ: _____.

Задание 2. Прочитайте текст и установите соответствие между названием и расположением оборудования. К каждой позиции в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Позиции могут повторяться:

Расположение оборудования	Название
А. Продольное	1. при котором длинная сторона габаритного прямоугольника оборудования параллельна оси пролета и которое применяется, когда длина много больше половины ширины пролета;
Б. Поперечное	2. при котором длинная сторона габаритного прямоугольника наклонена к оси пролета и которое применяется, когда эта сторона близка к рабочей ширине пролета (за исключением проходов и проездов), а также при передаче металла из пролета в пролет без специальных транспортных устройств;
В. Косое	3. при котором на участке имеет место продольное и поперечное, а иногда и косое расположение оборудования и которое часто применяется на одном и том же рабочем месте, если оно состоит из группы машин, обслуживаемых одним рабочим или одной бригадой, и создаст лучшие условия для обслуживания (укорочение пути передвижения рабочих, облегчение транспортных операций и др.);
Г. Комбинированное	4. обрабатываемый металл из пролета в пролет попадает без специальной транспортной операции;
	5. при котором длинная сторона этого прямоугольника перпендикулярна оси пролета и которое применяется при малых длинах оборудования по сравнению с шириной пролета, а также в тех случаях, когда становится целесообразным установка одного или нескольких агрегатов одновременно в двух пролетах с тем, чтобы производственная операция начиналась в одном пролете и заканчивалась в другом.

Ответ:

А)	Б)	В)	Г)

Задание 3. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Основные принципы, определяющие выбор компоновки участка при проектировании производственного участка:

- А. обеспечение прямолинейности производственного процесса, исключение, по возможности, возвратных грузопотоков;
- Б. компактность, т.е. использование минимальной производственной площади для размещения оборудования;
- В. использование наиболее экономичных прогрессивных видов транспорта;
- Г. обеспечение замкнутости производственного процесса.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 4. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К вспомогательным зданиям и помещениям промышленных предприятий НЕ относятся помещения:

- А. санитарно-бытовые;
- Б. травильное помещение;
- В. общественного питания;
- Г. здравоохранения;
- Д. культурного обслуживания;
- Е. конструкторско - технологические;
- Ж. помещения для учебных занятий;
- З. общественных организаций;

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 5. Дайте развернутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Технологическая планировка – это.....

Ответ:_____

Задание 6. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, выберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы. Не все варианты используются.

Принципы управления персоналом - это комплексные планы, направленные на достижение долгосрочных целей организации. Они должны быть тесно связаны со стратегией развития компании и учитывать её специфику. Установите соответствие между принципами и их назначением.

Тип	Назначение
А. Целенаправленность управления.	1. Основано на разделении уровней управления, специализации работников. На каждом уровне решаются собственные задачи
Б. Системность	2. Чёткая постановка целей внутри организации, её структурных единиц.
В. Разделение труда	3. Любая компания представляет собой единую систему, объединяющую всех сотрудников, взаимодействующих друг с другом и окружающей средой.
	4. Все управленческие и кадровые решения должны приниматься на основе действующего трудового законодательства.
	5. Каждый участник рабочего коллектива вносит свой вклад в развитие компании.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 7. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите характеристику соответствующей позиции из правого столбца. Не все варианты используются.

Производственные цехи металлургического предприятия классифицируются в зависимости от их назначения и характера выпускаемой продукции и выполняемых работ.

Производственные цехи предприятия	Характеристика производственных цехов
А. Основные цехи	1. занимаются переработкой отходов основного производства в товары народного потребления
Б. Вспомогательные цехи	2. перерабатывают сырьё, материалы, полуфабрикаты в готовую продукцию, определяющую профиль предприятия.
В. Подсобные цехи	3. выпускают продукцию, потребляемую внутри предприятия, или выполняют работы для собственных нужд.
	4. изготавливают тару для упаковки продукции, выполняют упаковку, погрузку, отправку продукции потребителю.
	5. выполняют работы по обслуживанию основного и вспомогательного производства.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 8. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, подберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы.

Показатели эффективности работы предприятия – это критерии, которые отражают результативность деятельности подразделения в соответствии с поставленными целями и задачами при оптимальном использовании ресурсов.

Показатели	Определения показателей
А. Чистая прибыль.	1. Показывает, насколько быстро организация возвращает собственные деньги, вложенные в закупку сырья для основной деятельности.
Б. Рентабельность продаж.	2. Результат отношения среднегодового стоимостного значения и среднесписочной численности сотрудников.
В. Оборачиваемость оборотных средств.	3. Отражает, какое количество основных фондов приходится на один рубль выпускаемой продукции.
Г. Фондовооружённость.	4. Соотношение валового или чистого прибыльного значения к общей выручке.
Д. Фондоёмкость.	5. Фактический доход организации, остающийся в её распоряжении после того, как будут выплачены все сопутствующие сборы.

Ответ:

А.	Б.	В.	Г.	Д.

Задание 9. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующий метод управления из правого столбца. Не все варианты используются.

Методы управления персоналом - это инструменты, которые помогают организовывать работу сотрудников, мотивировать их и создавать условия для профессионального роста.

Методы управления	Определение метода управления персоналом
А. Экономические	1. Разные формы финансового вознаграждения, которые стимулируют сотрудников работать лучше и достигать более высоких результатов. Это могут быть зарплаты, премии, бонусы и другие материальные поощрения.
Б. Социально – психологические.	2. Помогают поддерживать порядок и дисциплину в компании. Основаны на правилах, инструкциях и нормах, которые регулируют поведение сотрудников и их работу.
В. Административные	3. Эти методы улучшают взаимоотношения между сотрудниками, повышают их удовлетворённость работой и создают комфортные условия для развития.
	4. Совместный отдых, выезды на природу, проведение различных конкурсов и тренингов помогут установить в офисе доброжелательную комфортную атмосферу.
	5. Чёткое исполнение служебных обязанностей, приказов руководства или требований директивной документации.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 10. Прочитайте текст и установите соответствие между предложенными нормами труда с их определениями.

Нормой труда называется установленный для работника объем работы в час, день (смену), неделю, месяц, год, который он обязан выполнить при нормальных условиях работы.

Нормы труда	Определения
А. нормы выработки	1. установленный на одного работника объем обслуживания производственных механизмов, станков, площадей.
Б. нормы времени	2. количество рабочего времени (в часах, минутах) для производства единицы продукции или рабочей операции, служит для расчета, определения норм выработки и других норм труда.
В. нормы обслуживания	3. установленное количество рабочего персонала определенной профессии, квалификации для выполнения работ на данном участке производства, например ремонтных рабочих по обслуживанию станков или всех работников цеха, отдела, предприятия, учреждения, организации.
Г. нормы численности	4. установленный в единицах продукции, рабочих операций объем работы, который работник должен выполнить в час, день (смену), месяц, рабочий год
Д. нормированные задания	5. суммарный объем работ за рабочий день (смену) для работника или бригады, устанавливаемый при повременной системе оплаты труда на основе норм времени и норм выработки, применяется для повышения эффективности труда работников с повременной оплатой.

Ответ:

А.	Б.	В.	Г.	Д.

Задание 11. Прочитайте текст и установите верную последовательность, запишите ее в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

Производственная структура предприятия определяет уровень производительности труда, издержек производства, эффективность эксплуатации природных богатств и техники при данных технико-экономических условиях материального производства.

Определите последовательность построения рациональной производственной структуры предприятия.

1. определяется пространственное расположение цехов, складов в генеральном плане предприятия;
2. планируются транспортные связи внутри предприятия и их взаимодействие с внешними путями;
3. устанавливается мощность цехов;
4. устанавливается состав цехов предприятия;
5. рассчитываются площади для каждого цеха и склада.

Ответ: _____.

Задание 12. Прочитайте текст и установите верную последовательность, запишите ее в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

Планирование грузопотоков в цехе ОМД - это важная часть производственного процесса, которая обеспечивает оптимизацию логистики, минимизацию затрат и повышение эффективности работы.

Определите последовательность планирования грузопотоков в цехе ОМД.

1. Планирование времени и ресурсов
2. Определение объемов грузопотоков
3. Разработка маршрутов перемещения грузов
4. Анализ производственных процессов
5. Оптимизация складских операций

Ответ: _____.

Задание 13. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Система оперативного планирования - это совокупность различных методик и технологий плановой работы, характеризующихся степенью централизации, объектом регулирования, составом календарно-плановых показателей, порядком учёта и движения продукции и оформления учётной документации.

Определите понятие – система оперативного планирования:

- А. Это комплекс мер для управления производством и контроля над производственными процессами;
- Б. Наиболее оптимальные для предприятия варианты ведения производственной деятельности;
- В. Процесс установления плановых заданий по выпуску продукции и доведения их до исполнителей, таких как цеха, участки, бригады и рабочие места, который включает календарное планирование, задания на месяц, декаду, сутки и смену, а также диспетчирование, которое контролирует выполнение календарных планов;
- Г. Автоматизированная система, которая обеспечивает построение оптимального, точного и выполнимого производственного плана.

Ответ: _____.

Обоснование: _____

_____.

Задание 14. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа

Особенности прокатного производства обуславливают необходимость решения многих вопросов организации производства и труда и в первую очередь регламентации различных элементов процесса.

Что из перечисленного являются основными элементами регламентации различных элементов процесса организации труда?

- А. периодичность и продолжительность ремонтов;
- Б. анализ дефектов продукции завода, отмеченных в рекламациях и актах испытаний, и контроль за устранением в производстве выявленных дефектов;
- В. штатные нормативы, нормы труда, системы оплаты труда;
- Г. порядок оперативного планирования, учета и контроля выполнения задач.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 15. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Обеспечение рабочего места сырьем, материалами-заготовками, инструментами, информацией – это... ?

- А. Организация обслуживания рабочего места;
- Б. Совершенствование нормирования материально-технического снабжения цеха ОМД;
- В. Техничко-экономические показатели деятельности цеха ОМД;
- Г. Организация труда производственных рабочих.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 16. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Для организации и планирования работы цеха ОМД, важно учитывать несколько ключевых аспектов.

Основными шагами, которые помогут эффективно организовать производство и управлять экономическими показателями цеха являются?

- А. Выбор оборудования и инструментов;
- Б. Технологическая документация;
- В. Анализ затрат на производство;
- Г. Планирование производственной программы.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 17. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Долгосрочное, среднесрочное и краткосрочное планирование составляют технико – экономическое планирование (ТЭП).

Выберите элементы, которые являются составными элементами ТЭП:

- А. определение количества и сроков планово-предупредительных ремонтов;
- Б. определение объемов продаж;
- В. расчет потребности сырья и материалов;
- Г. расчет и определение экономических показателей работы предприятия и его подразделений;

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 18. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Система комплексного подхода к управлению качеством - это совокупность технических, организационных и социальных мероприятий, методов и средств, регламентированных стандартом предприятия и направленных на установление, обеспечение и поддержание оптимального для данного уровня развития экономики, уровня качества продукции.

Выберите из перечисленного элементы комплексной системы управления качеством продукции:

- А. прогнозирование потребностей технического уровня и качества продукции;
- Б. показатели стандартизации и унификации;
- В. организация разработки и постановки продукции на производства;
- Г. эргонометрические показатели;
- Д. прогнозирование мощности.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Волоочильный стан приобретен по первоначальной стоимости 600 000 руб. Срок полезного использования стана 10 лет.

Рассчитайте сумму амортизацию за месяц линейным способом.

Ответ:_____
_____.

Задание 20. Прочитайте текст и, согласно образцу (Приложение № 1 – Письмо - претензия по факту брака (недостачи) товара) составьте претензию (рекламацию) на недостачу материалов.

На основании договора № 10 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1245732 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 3156 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступило Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 50 мм по цене 1300 рублей за рулон, в количестве 560 шт. на сумму 728 000 (семьсот двадцать восемь тысяч) руб.

Товар был доставлен на грузовом автомобиле за счет покупателя, т.е. ООО «Металлург».

При проверке товара по количеству было установлено, что по накладной №208/25 от 26 февраля 2025 г. значится: 560 шт., фактически оказалось 546 шт.

Недостача на сумму 18200,00 (восемнадцать тысяч двести) руб. образовался по вине поставщика.

Данный факт подтверждается актом № 5 от 27 февраля 2025 г.

Сумма штрафа за не соблюдение договора - 10 %

Транспортные расходы - 1100 руб.

Расходы по экспертизе – 0 руб.

Сведения о поставщике:

Директор ООО «Поставка» Антонову Олегу Павловичу

ИНН 450545054505

ОГРН 4505450545054

Г. Ростов-на-Дону, проспект Громова, д. 12.

Серия и номер паспорта: 4505 450545

Номер телефона: +7-963-787-12-44

Договор о поставке №25 от 12,01,2025 г.

Расчетный счет 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов–на-Дону

Вариант 4

Задание 1. Прочитайте текст и установите последовательность построения технологической планировки промышленного здания:

1. составляют спецификацию оборудования;
2. изображают в виде таблицы условные обозначения, принятые в планировке;
3. составляют сводную ведомость площадей цеха и размещают ее на поле чертежа;
4. выбирают типовое планировочное решение санитарно-бытовых и административно-хозяйственных помещений и наносят на план внутренние стенки, перегородки, дверные проемы;
5. вычерчивают капитальные стены и колонны производственного здания;
6. производят разбивку оконных и дверных проемов в наружных стенах, показывают направление открывания дверей;
7. наносят продольные и поперечные разбивочные оси унифицированных типовых секций (УТС) производственного здания;
8. на основе компоновки уточняют месторасположение проездов и проходов, производственных участков, технологического оборудования, вспомогательных служб, подъемно-транспортных средств и наносят их на план производственного здания;
9. на плане проставляют все размеры, выполняют надписи (наименование участков, отделений, помещений и размеры их площадей, порядковые номера оборудования);

Ответ: _____.

Задание 2. Прочитайте текст и установите соответствие между терминами и их определениями. К каждой позиции в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Термин	Определение
А. Модуль;	1. часть здания, имеющая основные координационные размеры: пролет, шаг, высоту этажа;
Б. Основной модуль;	2. условная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования;
В. Укрупненный модуль;	3. модуль, принятый за основу для назначения других, производных от него, модулей. Он установлен равным 100 мм и обозначается буквой М;
Г. Дробный модуль;	4. одна из координационных линий, определяющих членение здания или сооружения на модульные шаги вдоль и поперек здания;
Д. Координационная ось;	5. расположение конструктивных и строительных элементов, а также встроенного оборудования по

	отношению к координационной оси;
Е. Привязка к координационной оси;	6. производный модуль, кратный основному модулю: 60М, 30М, 15М, 12М, 6М, 3М;
Ж. Объемно-планировочный элемент	7. производный модуль, составляющий часть основного модуля: 1/2М, 1/5М, 1/10М, 1/20М, 1/50М, 1/100М;

Ответ:

А)	Б)	В)	Г)	Д)	Е)	Ж)

Задание 3. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Требования к рациональному размещению оборудования на участке цеха:

А. оборудование должно размещаться в соответствии с принятой организованной схемой производства; при этом необходимо стремиться к расположению оборудования в порядке последовательности выполнения технологических операций, контроля и сдачи готовой продукции (деталей, изделий);

Б. расположение оборудования, проходов и проездов должно гарантированно обеспечивать: удобство и безопасность работы; возможность монтажа, демонтажа и ремонта оборудования; удобство транспортирования грузов и инструментов, уборки отходов;

В. планировка оборудования должна быть увязана с применяемыми транспортными средствами, должны предусматриваться кратчайшие пути перемещения грузов (заготовок, деталей или узлов) в процессе производства;

Г. планировка должна быть гибкой, т. е. необходимо предусматривать возможность перестановки оборудования при изменении технологических процессов;

Д. при разработке планировки рационально должна быть использована только площадь участка.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 4. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Основным фактором, определяющим архитектурно - строительное решение здания, его санитарно-техническое и инженерное оснащение является:

А. Технологический процесс

Б. План расположения оборудования на чертеже

В. Компоновка

Г. Выбор типового планировочного решения санитарно-бытовых и административно-хозяйственных помещений и нанесение их на план

Д. Определение потребности в площади

Е. Определение потребности в персонале

Ж. Направление грузопотока

Ответ:_____.

Обоснование:_____

Задание 5. Дайте развернутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

План цеха – это.....

Ответ:_____

Задание 6. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, подберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы. Не все варианты используются.

Эффективное управление персоналом – это комплексный процесс, направленный на привлечение, развитие, мотивацию и удержание высококвалифицированных специалистов. Это стратегическая функция, которая охватывает все аспекты взаимодействия с персоналом на протяжении всего цикла его работы в компании.

Для эффективного управления коллективом рекомендуется следующее:

Элементы эффективного управления персоналом	Определение элементов
А. Оценка персонала	1. Постоянное улучшение эффективности работы сотрудников и компании в целом
Б. Мотивация и вовлеченность	2. Определение уровня эффективности работы сотрудников и их потенциала
В. Управление производительностью	3. Определение потребности в сотрудниках, прогнозирование кадровых изменений
	4. Создание благоприятной рабочей атмосферы, стимулирование сотрудников к продуктивной работе
	5. Ведение кадровой документации, соблюдение трудового законодательства

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 7. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, подберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы. Не все варианты используются.

Психологические аспекты управления персоналом включают в себя изучение и учёт индивидуальных психологических особенностей сотрудников, их мотивации, потребностей и поведения в коллективе.

Психологические аспекты	Определение
А. Эмпатия	1. Психологические факторы, такие как эмоции, предвзятость и стереотипы, могут оказывать влияние на принятие решений руководителями
Б. Принятие решений	2. Понимание жестов, мимики, тона голоса и других невербальных сигналов помогает руководителям лучше интерпретировать информацию и эффективнее взаимодействовать со своей командой.
В. Управление изменениями и психологическая адаптация	3. Способность поставить себя на место другого человека позволяет руководителям понимать чувства и потребности своих сотрудников, способствует установлению доверительных отношений и повышению мотивации в коллективе.
	4. Успешное внедрение стратегических изменений требует от руководителей и сотрудников способности адаптироваться к новым условиям.
	5. Мера эмоциональной привязанности и преданности сотрудника своей работе, команде и организации.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 8. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, подберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы.

Определите соответствие между определениями и основными объектами цехов и техпроцессов цехов обработки металлов давлением.

Определения	Показатели - основные объекты цехов и техпроцессы цехов обработки металлов давлением
А. станки, машины, плиты, верстаки, стенды, складочные площадки материалов, заготовок, полуфабрикатов и места для контроля деталей (при необходимости).	1. Технологическое оборудование и основной производственный инвентарь
Б. ковка и штамповка.	2. Подъёмно-транспортные устройства
В. мостовые, балочные, консольные и прочие краны, конвейеры, рольганги, монорельсы, подъёмники, рельсовые пути.	3. Вспомогательные помещения и мастерские
Г. склады, кладовые, трансформаторные подстанции, вентиляционные камеры, а также конторские помещения и санитарные узлы, находящиеся в цехе.	4. Для получения заготовок постоянного поперечного сечения по длине (прутков, проволоки, лент, листов и других профилей) прокатка
Д. прессование и волочение.	5. Для получения заготовок, близких по форме и размерам к готовому изделию

Ответ:

А.	Б.	В.	Г.	Д.

Задание 9. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, подберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы. Не все варианты используются.

Рациональная организация производства должна отвечать ряду требований, строиться на определенных принципах. Соотнесите принципы организации производства и используемые для решения данной задачи требования принципов.

Определение принципа	Принципы организации производственного процесса
А. Принцип специализации	1. Каждое изделие должно проходить кратчайший путь от запуска материалов до выхода готовой продукции.
Б. Принцип пропорциональности	2. Закрепление за каждым подразделением предприятия ограниченной номенклатуры работ, операций, деталей, изделий.
В. Прямоточность.	3. Все производственные подразделения работают с одинаковой производительностью, обеспечивающей выполнение производственной программы в установленные сроки.
	4. Разделение производственного процесса на отдельные части (процессы, операции) и их закрепление за соответствующими подразделениями предприятия
	5. Выполнение за равные отрезки времени равных объемов работ.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 10. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце таблицы, подберите соответствующую позицию из правого столбца таблицы.

Для оценки эффективности работы участка или цеха могут использоваться различные показатели.

Определите соответствие между показателями и определениями цеха обработки металлов давлением.

Показатели	Определения
А. Производительность труда	1. Количество продукции, произведенной за определенный период времени.
Б. Трудоёмкость	2. Количество времени, которое было затрачено на производство одной единицы продукции, работы или услуги.
В. Выработка	3. Экономический показатель, который отражает количество материальных затрат необходимых для производства единицы продукции или выполнения определенного объема работ.
Г. Материалоёмкость	4. Этот показатель позволяет оценить эффективность использования ресурсов в производственном процессе.

Д. Себестоимость	5. Денежная оценка всех затрат предприятия на производство и реализацию продукции или услуги
------------------	--

Ответ:

А.	Б.	В.	Г.	Д.

Задание 11. Прочитайте текст и установите верную последовательность, запишите ее в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

Технический контроль - это проверка соответствия технических характеристик изделий, материалов или процессов требованиям нормативно-технической документации, осуществляемая в ходе производственного процесса.

Установите последовательность проведения технического контроля на предприятиях.

1. Составление технологического маршрута процесса технического контроля;
2. Определение объема контроля, выбор схем контроля, методов и средств контроля;
3. Ознакомление с объектом контроля и требованиями к его изготовлению и эксплуатации;
4. Создание групп объектов контроля и определение номенклатуры объектов контроля;
5. Оформление документации на процесс технического контроля и разработку документации результатов контроля.

Ответ: _____.

Задание 12. Прочитайте текст и установите верную последовательность, запишите ее в поле «Ответ» без пробелов и запятых.

Организация и планирование внутризаводского транспорта - это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение перемещения грузов между цехами, участками и рабочими местами внутри предприятия.

Планирование внутризаводского транспорта состоит в разработке плана транспортного хозяйства, который устанавливает объем перевозок, потребность в материалах, общую трудоёмкость работ, затраты на транспортировку грузов и основные технико-экономические показатели работы транспортного хозяйства.

Определите последовательность организации и планирования внутризаводского транспорта:

1. Оперативное планирование;
2. Планирование внешнего грузооборота;
3. Составление плана на межцеховые перевозки;
4. Определение грузооборота и грузопотока;
5. Определение потребности в транспортных средствах.

Ответ: _____.

Задание 13. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа

Важным звеном в системе управления качеством продукции на металлургическом предприятии является технический контроль. Его главная задача – выпуск высококачественной продукции, соответствующей стандартам и техническим условиям.

Выберите цели технического контроля.

- А. Оценка уровня материально-технического оснащения на предприятии;
- Б. Состояние производственного оборудования, технологической оснастки, инструментов;
- В. Обеспечение внедрения на предприятия новой техники;
- Г. Профилактичность – предупреждение возникновения брака.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 14. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

При планировании фонда оплаты труда рассчитываются показатели:

- А. Среднесписочная численность сотрудников;
- Б. Единоразовые премии, материальная помощь, возмещение стоимости путёвок и расходов на лечение, расходы на подарки;
- В. Рентабельность производства;
- Г. Оборачиваемость активов;
- Д. Производительность стана.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 15. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Определите показатель, который характеризует экономическую эффективность производственных мощностей и деятельность предприятия в целом.

- А. Фондоотдача (Фо);
- Б. Фондоемкость (Фе);
- В. Фондовооруженность труда (Фв);
- Г. Среднегодовая стоимость основных средств.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 16. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа.

Определите значение экономического показателя «Амортизация»:

- А. это естественный процесс, в результате которого объект ОС частично или полностью утрачивает свои первоначальные технические характеристики, потребительские свойства;
- Б. утрата части стоимости из-за появления на рынке более современных аналогов, с меньшей стоимостью;
- В. процесс периодического переноса начальной стоимости основного средства на производственные, коммерческие или общехозяйственные расходы - в зависимости от того, как этот актив используется;
- Г. несоответствие продукции (машины, узла, детали) требованиям, установленным конструкторской и нормативной документацией.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 17. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие ваш выбор ответов.

Рабочее время подразделяется на время работы - период, в течение которого работником выполняются полезные трудовые движения и действия, и время перерывов, когда трудовой процесс не выполняется.

Время работы по выполнению производственного задания, в свою очередь, подразделяется на....?

- А. Оперативное;
- Б. Подготовительно-заключительное время;
- В. Нормированное;
- Г. Ненормированное;
- Д. Календарное.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 18. Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие ваш выбор ответов.

Обработка металлов давлением - этот процесс, который включает такие технологии, как прокатка, ковка, штамповка, волочение и прессование. Эти методы используются для придания металлам нужной формы, размера и свойств, необходимых для различных промышленных применений.

К основным преимуществам обработки металлов давлением относятся:

- А. Практичность;
- Б. Устойчивость;
- В. Металлоемкость;
- Г. Снижение отхода металла;
- Д. Получение деталей с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

Ответ:_____.

Обоснование:_____

_____.

Задание 19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Явочный состав работников показывает, сколько человек из числа состоящих в списке явилось на работу.

На участке установлено 60 станков. Режим работы 2 смены. Норма обслуживания 3 станка на 1 рабочего.

Определите явочное количество рабочих.

Ответ:_____

_____.

Задание 20. Прочитайте текст и, согласно образцу (Приложение № 1 – Письмо - претензия по факту брака (недостачи) товара), составьте претензию (рекламацию) на недостачу материалов.

На основании договора № 10 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1245732 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 3156 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступило Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 (1464061013 мм) по цене 8900 рублей за рулон, в количестве 300 шт. на сумму 2 670 000 (два миллиона шестьсот семьдесят тысяч) руб.

Товар был доставлен на грузовом автомобиле за счет покупателя, т.е. ООО «Металлург».

При проверке товара по количеству было установлено, что по накладной №208/25 от 26 февраля 2025 г. значится: 300 шт., фактически оказалось 290 шт.

Недостача на сумму 89 000,00 (восемьдесят девять тысяч) руб. образовался по вине поставщика.

Данный факт подтверждается актом № 49 от 27 февраля 2025 г

Сумма штрафа за не соблюдение договора - 10 %

Транспортные расходы - 1100 руб.

Расходы по экспертизе – 0 руб.

Сведения о поставщике:

Директор ООО «Поставка» Антонову Олегу Павловичу

ИНН 450545054505

ОГРН 4505450545054

Г. Ростов-на-Дону, проспект Громова, д. 12.

Серия и номер паспорта: 4505 450545

Номер телефона: +7-963-787-12-44

Договор о поставке №25 от 12,01,2025 г.

Расчетный счет 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов–на-Дону

Ключи к оцениванию тестовых заданий

Номер задания	Верный ответ	Критерии														
Вариант 1																
Задание 1.	523146	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»														
Задание 2.	<table><tr><td>А)</td><td>Б)</td><td>В)</td><td>Г)</td><td>Д)</td><td>Е)</td><td>Ж)</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>4</td><td>7</td><td>6</td></tr></table>	А)	Б)	В)	Г)	Д)	Е)	Ж)	1	2	3	5	4	7	6	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
А)	Б)	В)	Г)	Д)	Е)	Ж)										
1	2	3	5	4	7	6										
Задание 3.	Ответ: БВДЕЖЗ Обоснование: Нормативная база СНиП - строительные нормы и правила	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»														
Задание 4.	Ответ: Ж Обоснование: Нормативная база СДПС система проектной документации для строительства	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»														
Задание 5.	Компоновочный план цеха – это план, выполненный в масштабе с нанесением на нём границ производственных и вспомогательных участков, служебно-бытовых помещений, проездов и проходов, но без изображения оборудования.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».														
Задание 6.	<table><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	А.	Б.	В.	1	3	5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его								
А.	Б.	В.														
1	3	5														

		отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»								
Задание 7.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	A.	Б.	В.	3	1	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»		
A.	Б.	В.								
3	1	2								
Задание 8.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	A.	Б.	В.	Г.	1	4	2	5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
A.	Б.	В.	Г.							
1	4	2	5							
Задание 9.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	A.	Б.	В.	3	2	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»		
A.	Б.	В.								
3	2	1								
Задание 10.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	A.	Б.	В.	3	2	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»		
A.	Б.	В.								
3	2	4								
Задание 11.	21435	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»								
Задание 12.	23415	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»								
Задание 13.	Ответ: В Обоснование: Линейный способ заключается в том, что в течение всего срока полезного использование основное средство списываются равными долями.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается								

	Амортизацию начисляют ежемесячно, начиная со следующего месяца после введения имущества в эксплуатацию, и до тех пор, пока не амортизируют полностью первоначальную стоимость основного средства или нематериального актива.	«верно/неверно»
Задание 14.	Ответ: Б Обоснование: При реактивной кадровой политике руководство осуществляет контроль за симптомами негативного состояния в работе с персоналом и принимает меры по локализации проблем;	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 15.	Ответ: Б Обоснование: контроль качества включает: контроль качества сырья, основных и вспомогательных материалов, полуфабрикатов; за соблюдением установленного технологического режима; за состоянием оборудования, машин, режущего и измерительного инструментов, и т.д.;	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 16.	Ответ: А Обоснование: Валовая прибыль показывает разницу между выручкой, прямыми переменными издержками и постоянными производственными расходами.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 17.	Ответ: А, В Обоснование: Основные цеха - это подразделения предприятия, в которых выполняются операции по изготовлению продукции для реализации. Вспомогательные цехи - это цехи, которые обеспечивают нормальное функционирование процесса производства. Обслуживающие цехи - это подразделения предприятия, которые обеспечивают нормальную, бесперебойную работу основных цехов. Дополнительных цехов нет.	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 18.	Ответ: Б, В Обоснование: Промежуточный (текущий) технический контроль - это вид контроля, который осуществляется в процессе изготовления продукции по отдельным операциям. Цель такого контроля - выявление и устранение возможных отклонений от установленных параметров. Выбор методов и средств контроля зависит от сложности конструкции оборудования и технических показателей, определяющих его	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»

	техническое состояние. Промежуточный (текущий) контроль осуществляется в процессе изготовления продукции по отдельным операциям. Окончательный (приёмочный) - предусматривает проверку годности продукции после её полной обработки для выявления некачественной									
Задание 19.	Фондорентабельность - обобщающий показатель эффективности использования основных фондов. Он определяется отношением прибыли предприятия к среднегодовой стоимости основных средств. Фондорентабельность показывает размер прибыли, приходящейся на единицу стоимости основных производственных средств предприятия. $ФР=(10 : 50) \times 100\% = 20\%$	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».								
Задание 20.	См. Приложение №1.1	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».								
Вариант 2										
Задание 1.	34125	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»								
Задание 2.	<table><tr><td>А)</td><td>Б)</td><td>В)</td><td>Г)</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	А)	Б)	В)	Г)	2	1	3	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
А)	Б)	В)	Г)							
2	1	3	4							
Задание 3.	Ответ: АБВГЖЗ Обоснование: Нормативная база СНиП	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается								

		1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»										
Задание 4.	Ответ: Б Обоснование: Нормативная база СДПС система проектной документации для строительства	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»										
Задание 5.	Модуль в строительстве зданий и сооружений — это условная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».										
Задание 6.	<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>B.</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	A.	B.	B.	3	2	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	B.	B.										
3	2	4										
Задание 7.	<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>B.</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	A.	B.	B.	5	2	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	B.	B.										
5	2	4										
Задание 8.	<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>B.</td><td>Г.</td><td>Д.</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	A.	B.	B.	Г.	Д.	4	5	1	2	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
A.	B.	B.	Г.	Д.								
4	5	1	2	3								
Задание 9.	<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>B.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	A.	B.	B.	2	3	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	B.	B.										
2	3	1										

Задание 10.				Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
	A.	B.	B.	
	3	1	2	
Задание 11.	25143			Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»
Задание 12.	51423			Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»
Задание 13.	Ответ: Б Обоснование: Рентабельность показывает, насколько грамотно предприятие распоряжается своими ресурсами — персоналом, деньгами, материалами и другими активами. Высокий показатель свидетельствует о том, что предприятие эффективно управляет своими затратами и наращивает прибыль. Низкий указывает на необходимость пересмотра стратегии, снижения расходов или повышения цен.			Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 14.	Ответ: В Обоснование: Календарное планирование - составление календарного плана производства по срокам и объёмам для каждого цеха. Это функция управления проектами, которая заключается в составлении последовательного перечня проектных работ в привязке к конкретным датам их начала и завершения. Объектом планирования на этом этапе являются сборочные единицы, детали и их движения как в пределах конкретного цеха, так и в межцеховом масштабе.			Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 15.	Ответ: А Обоснование: Количественные показатели характеризуют абсолютное значение намечаемых результатов производства и необходимых для этого ресурсов (выпуск			Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается

	продукции в штуках, затраты на приобретение материалов в руб., стоимость основных фондов в руб. и т.д.).	«верно/неверно»
Задание 16.	Ответ: В Обоснование: Материалоемкость - показатель удельного расхода материальных ресурсов для производства какой-то продукции. Выражается либо в натуральных единицах расхода сырья, материалов, топлива, энергии, необходимых для изготовления единиц продукции, либо в процентах стоимости материальных ресурсов в структуре себестоимости промышленной продукции. Показывает количество валовой прибыли на каждый рубль использованного сырья.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 17.	Ответ: А, Б Ответ: Управление персоналом организации - необходимость искать честные компромиссы между администрацией и работниками, а не отдавать предпочтение интересам организации. Развитие персонала - повышение квалификации, саморазвитие; необходимость периодического пересмотра должностных инструкций для постоянного развития персонала.	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 18.	Ответ: В, Г Обоснование: Норма времени обслуживания – это количество рабочего времени, затрачиваемого одним работником или группой работников необходимой квалификации на обслуживание единицы объекта (единица оборудования, площадь помещения, количество посетителей и т.д.). Норма выработки — устанавливает необходимый объём изготовления продукции за плановый период рабочего времени.	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 19.	Каждый кран обслуживается одним рабочим в смену. Поскольку режим работы двухсменный, для одного крана потребуются два рабочих в сутки (по одному на каждую смену). Таким образом, для четырех кранов будет необходимо: Явочная численность рабочих $= 4 \text{ крана} \times 2 \text{ рабочих/смену} = 8 \text{ рабочих}$ Теперь переведем явочную численность в	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается

	списочную, используя коэффициент перевода: Списочная численность рабочих=8рабочих×1,22=9,76рабочих Поскольку количество рабочих должно быть целым числом, округлим полученное значение до ближайшего большего целого числа. Списочная численность рабочих=10рабочих	«верно/неверно».								
Задание 20.	См. Приложение №1.2	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».								
Вариант 3										
Задание 1.	2341	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»								
Задание 2.	<table border="1"><tr><td>А)</td><td>Б)</td><td>В)</td><td>Г)</td></tr><tr><td>1, 4</td><td>5, 4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	А)	Б)	В)	Г)	1, 4	5, 4	2	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
А)	Б)	В)	Г)							
1, 4	5, 4	2	3							
Задание 3.	Ответ: АБВ Обоснование: Нормативная база СНиП	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»								
Задание 4.	Ответ: Б Обоснование: Нормативная база СДПС система проектной документации для строительства	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»								

		«верно/неверно»										
Задание 5.	Технологическая планировка – это графическое изображение на плане оборудования, поточных и автоматических линий, рабочих мест, подъёмно-транспортных средств, предназначенных для обслуживания технологических процессов.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».										
Задание 6.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	A.	Б.	В.	2	3	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	Б.	В.										
2	3	1										
Задание 7.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	A.	Б.	В.	2	3	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	Б.	В.										
2	3	4										
Задание 8.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	A.	Б.	В.	Г.	Д.	5	4	1	2	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
A.	Б.	В.	Г.	Д.								
5	4	1	2	3								
Задание 9.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	A.	Б.	В.	1	3	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	Б.	В.										
1	3	2										
Задание 10.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	A.	Б.	В.	Г.	Д.	4	2	1	3	5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
A.	Б.	В.	Г.	Д.								
4	2	1	3	5								
Задание 11.	45213	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или										

		ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»
Задание 12.	42351	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»
Задание 13.	Ответ: В Обоснование: оперативное планирование помогает координировать и распределять ресурсы, нагрузку на сотрудников, фонды, оборудование. Отвечает за бесперебойную работу каждого отдела, подразделения, участвующего в разработке, изготовлении и реализации продукции, необходимо для обеспечения бесперебойной и согласованной работы всех подразделений предприятия, помогает быстро реагировать на изменения внешней и внутренней среды и принимать меры для минимизации рисков.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 14.	Ответ: В Обоснование: Штатные нормативы включают в себя штатное расписание, которое определяет структуру, штатный состав и численность необходимых сотрудников в зависимости от занимаемой должности. Для установления штатной численности работников организации применяются различные виды нормативных материалов: нормы времени, нормы труда, системы оплаты труда, численности и т.д.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 15.	Ответ: А Обоснование: Организация обслуживания рабочего места - это процесс обеспечения необходимых условий труда для сотрудников, чтобы они могли эффективно выполнять свои обязанности. Основные аспекты включают обеспечение безопасности, поддержание порядка, создание комфортной рабочей среды и предоставление всех нужных инструментов и ресурсов.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 16.	Ответ: Г Обоснование: Планирование производственной программы цеха является	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или

	важным этапом в управлении производством. Это процесс, который включает определение объемов производства, сроков выполнения работ, необходимых ресурсов и распределение заданий между рабочими местами. Важность планирования состоит в: управлении ресурсами, соблюдении сроков, контроль качества, повышении производительности труда, снижении затрат и т. д.	его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 17.	Ответ: 2,4 Обоснование: В плане ТЭП металлургических предприятий являются обязательными и всегда отражаются определение объемов продаж; расчет и определение экономических показателей работы предприятия и его подразделений. Показатели А, Б не являются элементами ТЭП. Показатель А отражается в плане проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования, а показатель Б – в плане материально-технического снабжения.	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 18.	Ответ: А, Б Обоснование: Прогнозирование потребностей, технического уровня и качества продукции - это функция управления качеством, направленная на установление перспективного уровня и качества продукции с учётом потребностей потребителя. Организация разработки и постановки продукции на производство регулируется ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство».	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 19.	1. Рассчитать норму амортизации $1/(10-12) = 0,833\%$ 2. Сумма амортизации $600\ 000 * 0,833\% = 4998$ руб. Сумма амортизации по волочильному стану за месяц составила 4998 руб.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается

		«верно/неверно».														
Задание 20.	См. Приложение № 1.3	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».														
Вариант 4																
Задание 1.	976523148	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»														
Задание 2.	<table><tr><td>А)</td><td>Б)</td><td>В)</td><td>Г)</td><td>Д)</td><td>Е)</td><td>Ж)</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>7</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td></tr></table>	А)	Б)	В)	Г)	Д)	Е)	Ж)	2	3	6	7	4	5	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
А)	Б)	В)	Г)	Д)	Е)	Ж)										
2	3	6	7	4	5	1										
Задание 3.	Ответ: АБВГ Обоснование: Нормативная база СНиП - строительные нормы и правила	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»														
Задание 4.	Ответ: А Обоснование: Нормативная база СДПС система проектной документации для строительства	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»														
Задание 5.	План цеха - это сечение здания цеха горизонтальной плоскостью, проходящей в пределах оконных и дверных проемов.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ														

		неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».										
Задание 6.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	A.	Б.	В.	2	4	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	Б.	В.										
2	4	1										
Задание 7.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>	A.	Б.	В.	3	1	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	Б.	В.										
3	1	4										
Задание 8.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	A.	Б.	В.	Г.	Д.	1	5	2	3	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
A.	Б.	В.	Г.	Д.								
1	5	2	3	4								
Задание 9.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	A.	Б.	В.	2	3	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»				
A.	Б.	В.										
2	3	1										
Задание 10.	<table><tr><td>A.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	A.	Б.	В.	Г.	Д.	5	2	1	3	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
A.	Б.	В.	Г.	Д.								
5	2	1	3	4								
Задание 11.	34125	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»										
Задание 12.	52314	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0										

		баллов; Либо указывается «верно/неверно»
Задание 13.	Ответ: Б Обоснование: Технический контроль состояния производственного оборудования, технологической оснастки и инструментов проводится с целью количественной оценки параметров, которые характеризуют нормативное или работоспособное техническое состояние оборудования. Выявления неисправностей, которые могут повлечь за собой отказ или аварийный выход из строя оборудования. Определения требуемого состава работ и планирования мероприятий по обслуживанию и ремонту и т.д.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 14.	Ответ: А Обоснование: Это количество работников, занятых в организации. Это показатель, который используется для оценки количества сотрудников компании за определённый период (обычно месяц или год). От этого показателя зависит общий объем ФОТ, поскольку зарплата выплачивается каждому сотруднику.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 15.	Ответ: А Обоснование: Фондоотдача - это финансовый показатель, который указывает, насколько эффективно компания использует основные средства: здания, оборудование или рабочий транспорт.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 16.	Ответ: В Обоснование: Амортизация - это постепенный перенос стоимости основных средств или нематериальных активов на затраты предприятия за определённый период их использования.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 17.	Ответ: А, Б Обоснование: Оперативное время - это время, которое работник непосредственно затрачивает на выполнение производственного задания. Подготовительно-заключительное время — это время, которое рабочий (или бригада рабочих) затрачивает на подготовку к выполнению заданной работы и действия, связанные с её окончанием.	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 18.	Ответ: Г, Д Обоснование: Снижение отхода металла по сравнению с	Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с

	обработкой резанием. Это позволяет максимально приблизить размеры заготовки к размерам детали и минимизировать съём металла при последующей механической обработке. Получение деталей с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Пластическое деформирование материала приводит к изменению его физического состояния и химических процессов внутри, повышая прочность, жёсткость и износостойкость готового образца.	обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»
Задание 19.	Решение $(60 \cdot 2) / 3 = 40$ чел. Явочный состав работников - это численность работников предприятия, фактически приступивших к работе, т.е. 40 чел. Явочный состав может быть меньше списочного состава за счёт отсутствующих по уважительным (отпуск, командировка, государственные обязанности, болезнь) и неуважительным (прогул) причинам.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».
Задание 20.	См. Приложение № 1.4	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно».

Письмо-претензия

(по факту брака (недостачи) товара)

Исх. № 5

"__" _____ 20__ г.

Куда ООО Поставка

(наименование организации)

Кому Директору Антонову О. П.

(Ф.И.О. руководителя)

ПРЕТЕНЗИЯ № __2__

На основании договора № 15 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 4536 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступили товары Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 25 мм по цене 5100 руб. в количестве 60 шт. на сумму 306 000 руб.

Данные товары поступили

автотранспортом М781ОР

(вид транспортного средства)

При проверке товара по качеству (количеству) было установлено, что по накладной, счету, значится: накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 4536 от 26 февраля 2025 г. стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 25 мм по цене 5 100 рублей за рулон, в количестве 60 шт. на сумму 306 000,00.

Фактически оказалось 55 шт.

Брак (недостача) на сумму 25500 (Двадцать пять тысяч пятьсот) руб. образовался(сь) по вине поставщика (перевозчика, изготовителя).

Данный факт подтверждается актом № № 5 от 27 февраля 2025 г.

На основании изложенного и руководствуясь ст. 5 договора 26 февраля 2025 г.

ПРОШУ:

Убытки в сумме 25 500 (Двадцать пять тысяч пятьсот) руб., 10 % штрафа в сумме 2550 (Две тысячи пятьсот пятьдесят) руб., транспортные расходы в сумме 1100 (Одна тысяча сто) руб., расходы по экспертизе в сумме -----, всего в сумме 29150 (двадцать девять тысяч сто пятьдесят) руб. перечислить на наш расчетный счет № 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов-на-Дону

Приложения:

1. Акт приемки товара № 75.
2. Удостоверение представителя Симоновой А.К. № 515 от "12" января 2025 г.
3. Товаротранспортная накладная № 1234432 от 26 февраля 2025 г.
4. Другие документы, обосновывающие претензию на __2__ листах.

Руководитель предприятия

(подпись) (Ф.И.О. (фамилия, инициалы))

Письмо-претензия

(по факту брака (недостачи) товара)

Исх. № 5

"__" _____ 20__ г.

Куда ООО Поставка

(наименование организации)

Кому Директору Антонову О. П.

(Ф.И.О. руководителя)

ПРЕТЕНЗИЯ № __2__

На основании договора № 15 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 4536 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступили товары Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 25 мм по цене 5100 руб. в количестве 60 шт. на сумму 306 000 руб.

Данные товары поступили

автотранспортом М781ОР

(вид транспортного средства)

При проверке товара по качеству (количеству) было установлено, что по накладной, счету, значится: накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 4536 от 26 февраля 2025 г. стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 25 мм по цене 5 100 рублей за рулон, в количестве 60 шт. на сумму 306 000,00.

Фактически оказалось 45 шт.

Брак (недостача) на сумму 76500 (Двадцать пять тысяч пятьсот) руб. образовался по вине поставщика (перевозчика, изготовителя).

Данный факт подтверждается актом № № 5 от 27 февраля 2025 г.

На основании изложенного и руководствуясь ст. 5 договора 26 февраля 2025 г.

ПРОШУ:

Убытки в сумме 76 500 (Двадцать пять тысяч пятьсот) руб., 10 % штрафа в сумме 7650 (семь тысяч семьсот пятьдесят) руб., транспортные расходы в сумме 1100 (Одна тысяча сто) руб., расходы по экспертизе в сумме --- руб., всего в сумме 85250 (восемьдесят две тысячи двести пятьдесят) руб. перечислить на наш расчетный счет № 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов-на-Дону.

Приложения:

1. Акт приемки товара № 75.
2. Удостоверение представителя Симоновой А.К. № 515 от "12" января 2025 г.
3. Товаротранспортная накладная № 1234432 от 26 февраля 2025 г.
4. Другие документы, обосновывающие претензию на __2__ листах.

Руководитель предприятия

(подпись)

Ф.И.О.

(фамилия, инициалы)

Письмо-претензия
(по факту брака (недостачи) товара)

Исх. № 5

"__" _____ 20__ г.

Куда ООО Поставка
(наименование организации)

Кому: Директору Антонову О. П.
(Ф.И.О. руководителя)

ПРЕТЕНЗИЯ № __2__

На основании договора № 10 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 3156 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступили товары Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 50 мм по цене 1300 руб. в количестве 560 шт. на сумму 728 000 руб.

Данные товары поступили

автотранспортом М781ОР
(вид транспортного средства)

При проверке товара по качеству (количеству) было установлено, что по накладной, счету, значит: накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 3156 от 26 февраля 2025 г. стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 50 мм по цене 1300 рублей за рулон, в количестве 560 шт. на сумму 728 000,00

Фактически оказалось 546 шт.

Брак (недостача) на сумму 18200 (Восемнадцать тысяч двести) руб. образовался по вине поставщика (перевозчика, изготовителя).

Данный факт подтверждается актом № № 5 от 27 февраля 2025 г.

На основании изложенного и руководствуясь ст. 5 договора 26 февраля 2025 г.

ПРОШУ:

Убытки в сумме 18 200 (Двадцать пять тысяч пятьсот) руб., 10 % штрафа в сумме 1820 (семь тысяч семьсот пятьдесят) руб., транспортные расходы в сумме 1100 (Одна тысяча сто) руб., расходы по экспертизе в сумме --- руб., всего в сумме 21120 (восемьдесят две тысячи двести пятьдесят) руб. перечислить на наш расчетный счет № 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов-на-Дону

Приложения:

1. Акт приемки товара № 75.
2. Удостоверение представителя Симоновой А.К. № 515 от "12" января 2025 г.
3. Товаротранспортная накладная № 1234432 от 26 февраля 2025 г.
4. Другие документы, обосновывающие претензию на __2__ листах.

Руководитель предприятия

(подпись) (фамилия, инициалы) **Ф.И.О.**

Письмо-претензия
(по факту брака (недостачи) товара)

Исх. № 5

"__" _____ 20__ г.

Куда: ООО Поставка

(наименование организации)

Кому: Директору Антонову О. П.

(Ф.И.О. руководителя)

ПРЕТЕНЗИЯ № __2__

На основании договора № 10 от 26 февраля 2025 г., накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 3156 от 26 февраля 2025 г. в адрес ООО «Металлург» поступили товары Стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 толщиной 50 мм по цене 8900 руб. в количестве 300 шт. на сумму 2670000 руб.

Данные товары поступили

автотранспортом М781ОР

(вид транспортного средства)

При проверке товара по качеству (количеству) было установлено, что по накладной, счету, значится: накладной № 1234432 от 26 февраля 2025 г., счету на оплату № 3156 от 26 февраля 2025 г. стекловолокно огнеупорное Cerablanket-128 (1464061013 мм) по цене 8900 рублей за рулон, в количестве 300 шт. на сумму 2670000,00.

Фактически оказалось 290 шт.

Брак (недостача) на сумму 89000 (Восемнадцать тысяч двести) руб. образовался по вине поставщика (перевозчика, изготовителя).

Данный факт подтверждается актом № № 5 от 27 февраля 2025 г.

На основании изложенного и руководствуясь ст. 5 договора 26 февраля 2025 г.

ПРОШУ:

Убытки в сумме 89000 (Двадцать пять тысяч пятьсот) руб., 10 % штрафа в сумме 8900 (семь тысяч семьсот пятьдесят) руб., транспортные расходы в сумме 1100 (Одна тысяча сто) руб., расходы по экспертизе в сумме --- руб., всего в сумме 99000 (восемьдесят две тысячи двести пятьдесят) руб. перечислить на наш расчетный счет № 40702810940000070511 в ПАО Сбербанк г. Ростов-на-Дону.

Приложения:

1. Акт приемки товара № 75.
2. Удостоверение представителя Симоновой А.К. № 515 от "12" января 2025 г.
3. Товаротранспортная накладная № 1234432 от 26 февраля 2025 г.
4. Другие документы, обосновывающие претензию на __2__ листах.

Руководитель предприятия

(подпись)

Ф.И.О.

(фамилия, инициалы)