

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.06.2025 11:13:10
Уникальный программный ключ:
20b84ea6d19eae7c3c775fccd8365441470edec7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «ОПЦ.08 Технология и экономика отрасли»

Специальность

15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Уровень подготовки

СПО на базе основного общего образования

Разработчик

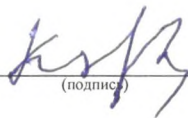

(подпись)

Магомедова Б.А. к.э.н.

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры ЭиУнаП

«12» 10 2023г., протокол № 2

Зав. кафедрой ЭиУнаП


(подпись)

Казиева Ж.Н., д.э.н., профессор

Зав. выпускающей кафедрой


(подпись)

Махмудов К.Д., к.т.н., профессор

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	3
3. Оценка освоения учебной дисциплины	4
3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам).....	4
3.2. Перечень заданий для текущего контроля	5
4. Перечень заданий для оценки сформированности компетенций	6
5. Критерии оценки	8

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины ОПЦ.08 Технология и экономика отрасли и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. самостоятельной работе студентов), освоивших программу данной дисциплины.

Целью разработки фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочей программой дисциплины ОПЦ.08 Технология и экономика отрасли предусмотрено формирование следующих компетенций:

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

Формой аттестации по учебной дисциплине является зачет.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний, умений, а также динамика формирования компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/компетенции
Знать: 31 - содержание актуальной нормативно-правовой документации; 32 - современная научная и профессиональная терминология; 33 - возможные траектории профессионального развития и самообразования; 34 - основы предпринимательской деятельности; 35 - основы финансовой грамотности; 36 - правила разработки бизнес-планов; 37 - порядок выстраивания презентации; 38 - кредитные банковские продукты	ОК 03
Уметь: У1 - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; У2 - применять современную научную профессиональную терминологию; У3 - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; У4 - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; У5 - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; У6 - оформлять бизнес-план; У7 - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; У8 - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; У9 - презентовать бизнес-идею; У10 - определять источники финансирования.	

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Предметом оценки служат знания и умения, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование общих компетенций.

Таблица 3

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/ знания/умения	Форма контроля	Проверяемые компетенции/ знания/умения
Тема 1 <i>Социально-экономическая характеристика отрасли</i>	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа	ОК 03 31-38 У1-У10	Зачетная работа	ОК 03 31-38 У1-У10
Тема 2 <i>Материалы, используемые в машиностроении</i>	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа	ОК 03 31-38 У1-У10	Зачетная работа	ОК 03 31-38 У1-У10
Тема 3 <i>Основные способы обработки материалов</i>	Письменная работа Самостоятельная работа	ОК 03 31-38 У1-У10	Зачетная работа	ОК 03 31-38 У1-У10
Тема 4 <i>Оборудование, инструменты и технологическая оснастка</i>	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа	ОК 03 31-38 У1-У10	Зачетная работа	ОК 03 31-38 У1-У10
Тема 5 <i>Ресурсы отрасли</i>	Письменная работа Самостоятельная работа	ОК 03 31-38 У1-У10	Зачетная работа	ОК 03 31-38 У1-У10
Тема 6 <i>Нормирование трудовых процессов</i>	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа	ОК 03 31-38 У1-У10	Зачетная работа	ОК 03 31-38 У1-У10

3.2. Перечень заданий для текущего контроля

Формируемая компетенция: ОК 03

Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1. Какой из перечисленных видов сварки применим для соединения металлических деталей?

- А) Клеевая сварка
- Б) Газовая сварка
- В) Дуговая сварка
- Г) Электроосаждение

Задание № 2. Какое из следующих свойств не является механическим свойством материала?

- А) Прочность
- Б) Твердость
- В) Теплопроводность
- Г) Пластичность

Задание №3. Установите соответствие организационно-правовых форм и видов ответственности

Организационно-правовые формы	Ответственность
1. ИП	А. Участники не отвечают по обязательствам своим имуществом и несут риск в размере внесенных ими вкладов. Общество не отвечает по обязательствам участников
2. ООО	Б. Участники не отвечают по обязательствам своим имуществом и несут риск убытков в размере стоимости принадлежащих им акций
3. ЗАО	В. Участники не отвечают по обязательствам своим имуществом и несут риск убытков в размере стоимости принадлежащих им акций
4. ОАО	Г. отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом (кроме того имущества, на которое по закону не может быть обращено взыскание)

Задание №4. Сопоставь количество участников с типом организационно-правовой формы:

А. Общество с ограниченной ответственностью: _____.

Б. Открытое акционерное общество: _____.

- 1) от 1 до 50 участников
- 2) любое количество участников.

Задание №5. Установите правильную последовательность этапов жизненного цикла товара:

- 1) рост;
- 2) зрелость;
- 3) выведение на рынок;
- 4) спад.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Как называется способ получения металлокерамических материалов?

Задание №2. Как называется получение разрешения заниматься определенным видом деятельности, выданного уполномоченными на это государственными органами?

Задание №3. Как называется сосредоточение производства на крупном предприятии?

Задание №4. Дополните определение: Кузнечно-прессовый цех относится к цехам

Задание №5. Дополните определение: Максимально возможный выпуск продукции – это производственная

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формируемая компетенция: ОК 03

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Деталь - это:

- А) изделие, составные части которого подлежат соединению на предприятии-изготовителе;
- Б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций;
- В) изделия, не соединённые на предприятии-изготовителе, но предназначенные для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций;
- Г) изделия, не подлежащие соединению и представляющих собой набор изделий вспомогательного характера;

Задание №2. Выбрать определение термина «технологическая операция»:

- А) совокупность всех действий людей и орудий производства для превращения полуфабрикатов в изделия;
- Б) действие по изменению формы, размеров и качества предметов производства;
- В) законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте;
- Г) законченная часть технологического процесса, характеризующаяся постоянством применяемого инструмента и обрабатываемых поверхностей.

Задание №3. Что такое технологическое оборудование?

- А) Оборудование для выполнения технического контроля.
- Б) Оборудование, используемое для выполнения операций в технологическом процессе.
- В) Оборудование для административной работы на производстве.
- Г) Оборудование для обучения сотрудников по технологическим вопросам.

Задание №4. Какие виды обработки материалов существуют в машиностроении?

- А) Только механическая обработка.
- Б) Механическая, химическая и тепловая обработка.
- В) Только химическая обработка.
- Г) Механическая, тепловая, химическая и физическая обработка.

Задание №5. Рентабельность это:

- А) показатель, характеризующий доходность использования производственных фондов и дает возможность оценить качественную сторону их использования.
- Б) показатель, показывающий какая часть стоимости фондов приходится на 1 рубль выполненного объема работ.
- В) показатель, характеризующий уровень оснащенности организации основными производственными фондами.

Задание №6. Анализ финансовой устойчивости ориентирован на :

- А) оценку надежности предприятия с точки зрения его платежеспособности
- Б) оценку конкурентоспособности предприятия
- В) создание и использование инструментария, позволяющего найти лучшее сочетание цены продукта, объема его выпуска и реально планируемых продаж
- Г) характеристику платежеспособности предприятия

Задание № 7. Установите соответствие между термином и определением:

- 1) припуск, удаляемый при выполнении одного технологического перехода.
- 2) припуск, удаляемый при выполнении всех переходов обработки данной поверхности от исходной заготовки до готовой детали.
- 3) поле припуска располагается симметрично относительно тела заготовки.
- 4) разность между наибольшим и наименьшим значениями размера припуска для партии деталей

- А) общий припуск
- Б) промежуточный припуск
- В) допуск припуска
- Г) симметричный припуск.

Задание № 8. Установите соответствие вида векселя и вида операции (сделки), лежащей в основе выдачи векселя.

- А) Казначейский
- Б) Коммерческий
- В) Финансовый
- 1) Продажа товара
- 2) Купля товара
- 3) Получение денежного займа

Задание № 9. Расположите этапы бизнес-планирования в правильной последовательности:

- А) определение приоритетов целей и задач;
- Б) Оценка ресурсов;
- В) образование команды;
- Г) определение целей и задач;
- Д) определение временных рамок и методов оценки;
- Е) управление рисками и разработка альтернативного плана действий

Ж) создание конкурентных преимуществ;

Задание № 10. Расположите этапы технологического процесса получения заготовок методом порошковой металлургии в правильной последовательности:

А) прессование заготовки в специальных пресс-формах из подготовленной шихты,

Б) подготовка порошков исходных материалов,

В) термическая обработка (спекание порошков), обеспечивающая требуемые физико-механические свойства материала заготовки,

Г) подготовка шихты (смеси порошков исходных материалов).

Перечень заданий открытого типа

Задание № 1. Как называется предмет производства, из которого изменением формы и размеров, свойств материала и шероховатости поверхности изготавливают деталь или неразъемную сборочную единицу?

Задание № 2. Какой вид литья применяют для изготовления отливок типа тел вращения (заготовок втулок, гильз, дисков, труб)?

Задание № 3. Какой вид инструмента используется для создания отверстий в металлических деталях?

Задание № 4. Как называется операция обработки металла, при которой происходит деформация материала с помощью пресса и специального инструмента?

Задание № 5. Как называется величина, определяющая степень соответствия размеров и формы обработанной поверхности заданным требованиям?

Задание № 6. Определить индекс доходности проекта, если известно, что предприятие инвестировало на строительство объекта 200 млн руб. Ежегодные планируемые поступления от эксплуатации объекта составят по годам соответственно: 40, 70, 100, 130 млн руб. Норма доходности 12%.

Задание № 7. Банк принимает депозиты на 3 месяца по ставке 5,5% годовых, на 6 месяцев по ставке 8,5% годовых и на год по ставке 9,5% годовых. Сумма депозита - 30 тыс. руб. Определить наращенную сумму депозита на год

Задание № 8. Банк выдал кредит в сумме 6 млн. руб. на 2 года по годовой ставке сложных процентов 15% годовых. Кредит должен быть погашен единовременным платежом с процентами в конце срока. Определить наращенную сумму долга

Задание № 9. Дополните определение: Сложный технологический процесс, включающий соединение деталей или узлов для создания готового изделия – это ...

Задание № 10. Дополните фразу: Участники закрытого акционерного общества – это:

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

5.1. Критерии оценки текущего контроля и промежуточной аттестации

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования применяется пятибалльная шкала знаний, умений, практического опыта.

Таблица 3

Шкалы оценивания		Критерии оценивания
пятибалльная	зачет	
«Отлично» - 5 баллов		Показывает высокий уровень освоения результатов, т.е.: – демонстрирует глубокое и прочное освоение материала; – исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; – правильно формирует определения; – демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой; – умеет делать выводы по излагаемому материалу.
«Хорошо» - 4 балла		Показывает достаточный уровень освоения результатов, т.е.: – демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; – достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал; – демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе; – умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
«Удовлетворительно» - 3 балла	Зачтено	Показывает пороговый уровень освоения результатов, т.е.: – демонстрирует общее знание изучаемого материала; – испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы; – знает основную рекомендуемую литературу; – умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.
«Неудовлетворительно» - 2 балла	Не зачтено	Ставится в случае: – незнания значительной части программного материала; – не владения понятийным аппаратом дисциплины; – допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; – неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; – неумения делать выводы по излагаемому материалу.

Критерии оценки тестовых заданий

Таблица 4

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ОК 03	Задания закрытого типа	
	№ 1	В
	№2	В
	№3	1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В
	№4	А-1, Б-2
	№5	3124
	Задания открытого типа	
	№ 1	Порошковая металлургия
	№2	Лицензирование
	№3	Концентрация
	№4	Основного производства
	№5	Мощность

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 6

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ОК 03	Задания закрытого типа	
	№ 1	Б
	№ 2	В
	№ 3	Б
	№ 4	Г
	№ 5	А
	№ 6	А
	№ 7	1Б, 2А, 3Г, 4В
	№ 8	А-3, Б-1, В-2
	№ 9	БГАВДЖЕ
	№ 10	БГАВ
	Задания открытого типа	
	№ 1	Заготовка
	№ 2	Центробежное
	№ 3	Сверло
	№ 4	Штамповка
	№ 5	Точность обработки
	№ 6	1,23
	№ 7	32 850
	№ 8	78 750
	№ 9	Сборка
	№ 10	Акционеры

Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом и на установление правильной последовательности

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

Критерии оценки заданий на сопоставление

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.