

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Производственные процессы машиностроения»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-1: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-9: Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Производственные процессы машиностроения».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Производственные процессы машиностроения» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

**1.Задания на обоснование применения (использования) сырьевых ресурсов в машиностроении**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-1 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК-1.1 Обосновывает применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении

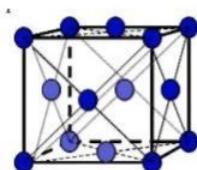
1 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Координационное число ОЦК кристаллической решетки равно ...

- А 8
- Б 6
- В 12
- Г 4

2 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

На рисунке показана элементарная ячейка \_\_\_\_\_ кристаллической решетки



- А гранецентрированной кубической
- Б гексагональной плотноупакованной
- В примитивной кубической
- Г объемно-центрированной кубической

3 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Поверхностными дефектами кристаллического строения являются ...

- А границы зерен
- Б дислокации
- В поры
- Г вакансии

4 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Межузельный атом в кристаллической решетке относится к дефектам

- А точечным
- Б линейным
- В пространственным
- Г объёмным

5 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Ликвацию серы можно определить методом ...

- А Борисова
- Б Баумана
- В Бочвара
- Г Бюргера

6 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Обозначение НВ соответствует числу твёрдости, определённого по методу ....

- А Бринелля
- Б Виккерса
- В Роквелла
- Г Шора

7 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Полигонизация представляет собой ....

А процесс формирования разделённых малоугловыми границами субзёрен при нагреве деформированного металла

Б повышение прочности металла в процессе пластической деформации

В процесс повышения структурного совершенства металла, деформированного в холодном состоянии, в результате уменьшения плотности дефектов кристаллического строения

Г образование новых равновесных зёрен в процессе нагрева деформированного металла

8 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Свойство, характеризующее способность материала оказывать сопротивление пластической деформации или хрупкому разрушению при внедрении индентора в его поверхность, называется ...

- А прочностью
- Б выносливостью
- В твёрдостью
- Г пластичностью

9 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Какому испытанию отвечает  $\sigma_{изг}$ ?

- А на сжатие
- Б на растяжение
- В на изгиб

10 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Единица измерения относительного удлинения ...

- А МПа
- Б кг/см<sup>2</sup>
- В %

11 Обосновывая применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении (ОПК-1.1), ответьте на вопрос:

Способность материала сопротивляться внедрению внешнего тела называется

....

- А прочностью
- Б твердостью
- В жесткостью

*2.Задания на описание объектов и процессов машиностроения с использованием профессиональной терминологии*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-9 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения	ОПК-9.2 Описывает объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии

1 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:  
Неоднородность химического состава сплава в различных частях отливки называется ....

- А ликвацией
- Б усадкой
- В газонасыщаемостью
- Г анизотропией

2 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:  
Уменьшение объёма и линейных размеров сплавов при охлаждении и затвердевании называется ....

- А усадкой
- Б ликвацией
- В уплотнением
- Г анизотропией

3 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:  
Способность металлов и сплавов в расплавленном состоянии заполнять полость формы и точно воспроизводить очертания отливки называется ....

- А жидкотекучестью
- Б формуемостью
- В вязкостью
- Г ликвацией

4 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

В мартеновских печах выплавляют

- А чугун
- Б сталь
- В бронзу
- Г алюминий

5 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Защитная внутренняя облицовка доменных печей называется

- А футеровкой
- Б лещастью
- В обмазкой
- Г кожухом

6 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Передельные чугуны применяют для

- А изготовления отливок
- Б изготовления изложниц
- В получения ферросплавов
- Г переплавки в сталь

7 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Продуктом прямого восстановления руды является

- А сталь
- Б передельный чугун
- В губчатое железо
- Г ферромарганец

8 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Разновидность контактной сварки, при которой детали собираются внахлестку и свариваются по отдельным участкам касания, называется \_\_\_\_\_ сваркой

- А точечной
- Б стыковой
- В дуговой
- Г шовной

9 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Разновидность сварки, при которой благодаря нагреву и давлению достигается соединение контактирующих твёрдых материалов за счёт диффузии атомов в поверхностных слоях, называется \_\_\_\_\_ сваркой

- А диффузионной
- Б газовой
- В шовной
- Г дуговой

10 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Процесс выдавливания металла из контейнера через отверстие в матрице называется ....

- А высадкой
- Б волочением
- В прокаткой
- Г прессованием

11 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Трубы малого диаметра получают ....

- А волочением
- Б высадкой
- В прессованием
- Г прошивкой

12 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Металлический швеллер производят методом ....

- А протяжки
- Б высадки
- В прокатки
- Гковки

13 Описывая объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии (ОПК-9.2), ответьте на вопрос:

Для обработки внутренних поверхностей используют \_\_\_\_\_  
резцы

- А прорезные
- Б проходные
- В расточные
- Г подрезные

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**