ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методы обработки материалов в машиностроении»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: Способен проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов	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 «Методы обработки материалов в машиностроении».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Методы обработки материалов в машиностроении» используется 100-балльная шкала.

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

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

1.Задание на способность к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен к поиску научно-технической информации в избранной области технической	ПК-1.2 Применяет методы поиска и изучения научно-технической информации,

физики и постановке задачи исследований	отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики

Задание на способность к поиску научно-технической информации в избранной области технической физики и постановке задачи исследований.

1 *(5 баллов)* Применяя методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики, определить в чем различие между сталями: Ст4сп, Ст4кп, Ст4пс?
1. в содержании углерода; 2. в механических свойствах;
3. в раскислении; 4. в гарантируемых ГОСТом характеристиках.

2 *(5 баллов)* Применяя методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики, определить что означает в марке Р18 цифра 18?
1. целое процентное содержание W; 2. процент содержания углерода;
3. номер сплава.

3 *(5 баллов)* Применяя методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики, определить как маркируется высокопрочный чугун?
1. ВЧ$\sigma_в$-$\sigma_{изг}$; 2. ВЧ$\sigma_в$- $\delta_{\%}$; 3. ВЧ $\sigma_в$; 4. ВЧ$\sigma_{изг}$

4 *(5 баллов)* Применяя методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики, определить что гарантируется ГОСТом в стали марки БСт3?
1. химический состав; 2. механические свойства;
3. химический состав и механические свойства.

5 *(5 баллов)* Применяя методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики, определить что означает цифра в марке ШХ4?
1. углерода 4%; 2. хрома 4%; 3. хрома 0,4%.

6 *(5 баллов)* Применяя методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики, определить правильно ли записана марка углеродистой стали обыкновенного качества «Ст5А»?
1. да; 2. нет.

2.Задание на способность проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов	ПК-2.1 Описывает технические возможности измерительной аппаратуры
	ПК-2.2 Способен использовать современные средства измерений для решения задач технической физики

Задание на способность проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов.

ПК-2.1

1 (*15 баллов*) Описывая технические возможности измерительной аппаратуры, описать процесс определения твердости металлов методом Бринелля.

2 (*15 баллов*) Описывая технические возможности измерительной аппаратуры, описать процесс определения статической прочности металлов.

3 (*10 баллов*) Описывая технические возможности измерительной аппаратуры, описать процесс упрочнения металла методам дробеструйной обработки.

ПК-2.2

4 (*15 баллов*) Используя современные средства измерений для решения задач технической физики описать сущность метода электроэрозионной обработки металлов.

5 (*15 баллов*) Используя современные средства измерений для решения задач технической физики описать сущность метода электроконтактной обработки металлов.

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