

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методы и техника эксперимента»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	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 и техника эксперимента».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Методы и техника эксперимента» 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	<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. Разработка методики проведения исследований. Обработка и анализ результатов экспериментов и научных исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
	ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Направление 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Профиль «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения»

Дисциплина «Методы и техника эксперимента»

Компетенция ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований

Индикаторы:

ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований

ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Продемонстрируйте умение разрабатывать методику проведения исследований и способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов на примере хронометрирования рабочего времени.

2.Разработка методики проведения исследований. Обработка и анализ результатов экспериментов и научных исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
	ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Направление 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Профиль «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения»

Дисциплина «Методы и техника эксперимента»

Компетенция ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований

Индикаторы:

ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований

ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Продемонстрируйте умение разрабатывать методику проведения исследований и способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов на примере исследования вибраций при отладке технологического процесса механической обработки.

3.Разработка методики проведения исследований. Обработка и анализ результатов экспериментов и научных исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
	ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Направление 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Профиль «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения»

Дисциплина «Методы и техника эксперимента»

Компетенция ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований

Индикаторы:

ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований

ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Продемонстрируйте умение разрабатывать методику проведения исследований и способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, раскрыв методику планирования эксперимента при производственных испытаниях.

4.Разработка методики проведения исследований. Обработка и анализ результатов экспериментов и научных исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
	ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Направление 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Профиль «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения»

Дисциплина «Методы и техника эксперимента»

Компетенция ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований

Индикаторы:

ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований

ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Продемонстрируйте умение разрабатывать методику проведения исследований и способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, раскрыв тему ошибок и погрешностей измерений, их виды, природа возникновения, основные принципы и методы устранения.

5.Разработка методики проведения исследований. Обработка и анализ результатов экспериментов и научных исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
	ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Направление 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Профиль «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения»

Дисциплина «Методы и техника эксперимента»

Компетенция ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований

Индикаторы:

ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований

ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Продемонстрируйте умение разрабатывать методику проведения исследований и способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, раскрыв методику планирования эксперимента при стойкостных испытаниях.

6. Разработка методики проведения исследований. Обработка и анализ результатов экспериментов и научных исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
	ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Направление 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Профиль «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения»

Дисциплина «Методы и техника эксперимента»

Компетенция ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований

Индикаторы:

ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований

ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Продемонстрируйте умение разрабатывать методику проведения исследований и способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, раскрыв методику планирования эксперимента при определении шероховатости поверхности после токарной обработки.

7.Разработка методики проведения исследований. Обработка и анализ результатов экспериментов и научных исследований.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований	ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
	ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Направление 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Профиль «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения»

Дисциплина «Методы и техника эксперимента»

Компетенция ПК-4: Способен обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и научных исследований

Индикаторы:

- ПК-4.1 Разрабатывает методику проведения исследований
- ПК-4.2 Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Продемонстрируйте умение разрабатывать методику проведения исследований и способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, раскрыв методику планирования эксперимента при определении шероховатости поверхности после шлифования.

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