Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет»

Кафедра <u>Технология машиностроения</u> <sub>(наименование)</sub>

#### Фонд оценочных средств

по практике <u>Вакуумная техника и источники концентрированных потоков</u> <u>энергии</u>

(наименование)

Специальность 1-36 01 04 «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов»

(код и наименование специальности)

Квалификация Инженер

Форма обучения Очная

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по специальности 1-36 01 04 «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов».

(код и наименование специальности)

по «Вакуумная техника и источн	ики концентрированных потоков энергиих
практике, программа практики учре	
образования рег. № УД-	/р от «»20
Фонд оценочных средств рассмотре	ен и утвержден на заседании кафедры
«Технология машиностроения» пр	этокол № <u>10</u> от « <u>9</u> » <u>апреля</u> 20 <u>21</u> г.
Заведующий кафедрой	В. М. Шеменков
Исполнители <u>ст. преподават</u> должность	ель М. А. Рабыко И.О. Фамилия
согласовано:	
Декан машиностроительного факультета	подпись Д. М. Свирепа И.О. Фамилия

#### 1 Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися образовательных результатов «Вакуумная техника и источники концентрированных потоков энергии» практики используются следующие оценочные средства:

№ п/ п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства
1	Зачет	Средство проверки, позволяющее измерить уровня знаний и умений обучающегося за весь курс обучения
2	Защита лабораторных работ	Средство проверки, позволяющее измерить уровня знаний и умений обучающегося отдельно за каждую выполненную лабораторную работу

## 2 Перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения «Вакуумная техника и источники концентрированных потоков энергии» практики

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Виды оценочных средств
СК-5:	<u>Знать:</u>	Перечень вопросов к
Владеть знаниями о конструкциях	<ul><li>– принципы работы датчиков для измерения вакуума;</li><li>– основные конструкции вакуумных насосов;</li></ul>	зачету
основных видов обрабатывающего инструмента и	<ul> <li>принцип работы электронно-лучевых и ионных пушек;</li> </ul>	Перечень вопросов к защите лабораторных
умением его	<ul> <li>принцип работы лазеров и их основные виды.</li> <li>Уметь:</li> </ul>	работ
проектировать с использованием	<ul><li>– получать и измерять вакуум;</li></ul>	
современными	<ul> <li>– пользоваться лазером, электронно-лучевой и ионной пушками.</li> </ul>	
методами обработки материалов, в том числе, методами обработки концентрированными потоками энергии	Владеть:  — базовыми научно-теоретическими знаниями и применять их для решения теоретических и практических задач;  — междисциплинарным подходом при решении проблем.	

# 3 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по «Вакуумная техника и источники концентрированных потоков энергии» практике (оценочные средства). Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

- 1 Зачет принимается устно или письменно по билету, который содержит два вопроса.
- 2 Количество рейтинговых баллов при ответах на вопросы на зачете подсчитывается с использованием таблицы 1.

Таблица 1 – Количество рейтинговых баллов на зачете

Содержание ответа	Количество баллов
Глубокие и полные знания теоретического материала по вопросу.	
Точное использование научной терминологии. Стилистически	20
грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы.	
Полные знания теоретического материала по вопросу.	
Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа	15
на вопросы.	
Знания по вопросу билета не менее 50%. Знание основных понятий	5
и определений методов ремонта и восстановления деталей машин	

3 Итоговая оценка выставляется на зачете в соответствии с таблицей 2, которая учитывает количество рейтинговых баллов семестра и зачета.

Таблица 2 – Соответствие рейтинговых баллов и итоговых оценок

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Баллы	51-100	0-50

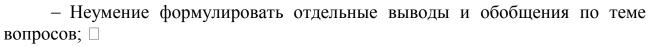
### 4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

данном разделе приводится методическое описание порядка (процедуры) оценивания усвоенных (части проведения компетенций компетенций). Все виды оценочных средств, перечисленные в сводной таблице по «Вакуумная техника и источники концентрированных потоков энергии» практике, как правило, должны быть подвергнуты методическому описанию процедуры их проведения. Цель такого описания - при ознакомлении с методическими материалами обучающийся должен получить полную ясность, как именно будет проходить оценивание.

Уровень качества ответа студента на зачете определяется с использованием следующей системы оценок:

- 1. Оценка «зачтено» предполагает: □
   Хорошее знание основных терминов и понятий курса; □
   Хорошее знание и владение методами и средствами решения задач;
   Последовательное изложение материала курса; □
   Умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов; □
  Достаточно полные ответы на вопросы при сдаче зачета;
   Умение менод зорать функаментальные понятия из базовых
- Умение использовать фундаментальные понятия из базовых естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин при ответе на экзамене.

  - Неудовлетворительное знание основных терминов и понятий курса;
  - Неумение решать задачи; □
- Отсутствие логики и последовательности в изложении материала курса;  $\square$



– Неумение использовать фундаментальные понятия из базовых естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин при ответах на зачете.