

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт
Кафедра «Промышленная автоматика и робототехника»

Утверждено на заседании кафедры
«Промышленная автоматика
и робототехника»
«17» января 2023 г., протокол № 2

И.о. заведующего кафедрой

 О.А. Ерзин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ
УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Технологические системы роторных машин в пищевой
промышленности»**

**основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки
15.04.02 Технологические машины и оборудование

с направленностью (профилем)
Машины и агрегаты пищевой промышленности

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 150402-03-23

Тула 2023 год

Разработчик:

Прейс В.В., профессор, д-р техн. наук, профессор
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных вопросов и (или) заданий (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.1)

1. Контрольный вопрос. Отечественная и международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств?

2. Контрольный вопрос. Международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

3. Контрольный вопрос. Научная информационная база в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

4. Контрольный вопрос. Отечественная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

5. Контрольный вопрос. Достаточно ли широко проанализировано различное отечественное и зарубежное оборудование для выполнения операции в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

Перечень контрольных вопросов и (или) заданий (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.2)

1. Контрольный вопрос. Каким образом была применена отечественная и международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств?

2. Контрольный вопрос. Каким образом была применена международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

3. Контрольный вопрос. Каким образом была применена научная информационная база в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

4. Контрольный вопрос. Каким образом была применена отечественная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

5. Контрольный вопрос. Проанализировано ли различное отечественное и зарубежное оборудование для выполнения операции в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных вопросов и (или) заданий
(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.3)**

1. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении отечественной и международной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

2. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении международной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

3. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении сфер применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

4. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении отечественной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов исследований работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

5. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении различного отечественного и зарубежного оборудования для выполнения операции в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.1)**

1. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

4. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

5. Контрольный вопрос. Понятие нормативной и научно-технической документации.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.2)**

1. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических систем роторных машин для изготовления ПЭТ-тары вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических систем роторных машин для таблетирования вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для фасовки сыпучих областей вы знаете.

4. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для этикетирования тары вы знаете.

5. Контрольный вопрос. Какие технические и эксплуатационные характеристики роторных машин для фасовки жидких продуктов вы знаете.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.3)**

1. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических систем роторных машин для изготовления ПЭТ-тары вы знаете.
2. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических систем роторных машин для таблетирования вы знаете.
3. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для фасовки сыпучих области вы знаете.
4. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для этикетировки тары вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Как определяются технические и эксплуатационные характеристики роторных машин для фасовки жидких продуктов вы знаете.

**3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**Перечень контрольных вопросов и (или) заданий
(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.1)**

1. Контрольный вопрос. Отечественная и международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств?
2. Контрольный вопрос. Международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.
3. Контрольный вопрос. Научная информационная база в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.
4. Контрольный вопрос. Отечественная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.
5. Контрольный вопрос. Достаточно ли широко проанализировано различное отечественное и зарубежное оборудования для выполнения операции в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных вопросов и (или) заданий
(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.2)**

1. Контрольный вопрос. Каким образом была применена отечественная и международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств?
2. Контрольный вопрос. Каким образом была применена международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.
3. Контрольный вопрос. Каким образом была применена научная информационная база в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.
4. Контрольный вопрос. Каким образом была применена отечественная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.
5. Контрольный вопрос. Проанализировано ли различное отечественное и зарубежное оборудования в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных вопросов и (или) заданий
(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.3)**

1. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении отечественной и международной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

2. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении международной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

3. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении сфер применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

4. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении отечественной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов исследований работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

5. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении различного отечественного и зарубежного оборудования для выполнения операции в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.1)**

1. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

4. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

5. Контрольный вопрос. Понятие нормативной и научно-технической документации.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.2)**

1. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических систем роторных машин для изготовления ПЭТ-тары вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических систем роторных машин для таблетирования вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для фасовки сыпучих областей вы знаете.

4. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для этикетирования тары вы знаете.

5. Контрольный вопрос. Какие технические и эксплуатационные характеристики роторных машин для фасовки жидких продуктов вы знаете.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.3)**

1. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических систем роторных машин для изготовления ПЭТ-тары вы знаете.
2. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических систем роторных машин для таблетирования вы знаете.
3. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для фасовки сыпучих области вы знаете.
4. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для этикетировки тары вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Как определяются технические и эксплуатационные характеристики роторных машин для фасовки жидких продуктов вы знаете.

**4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения
промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы)
по дисциплине (модулю)**

**Перечень контрольных вопросов и (или) заданий
(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.1)**

1. Контрольный вопрос. Отечественная и международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств?
2. Контрольный вопрос. Международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.
3. Контрольный вопрос. Научная информационная база в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.
4. Контрольный вопрос. Отечественная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.
5. Контрольный вопрос. Достаточно ли широко проанализировано различное отечественное и зарубежное оборудования для выполнения операции в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных вопросов и (или) заданий
(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.2)**

1. Контрольный вопрос. Каким образом была применена отечественная и международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств?
2. Контрольный вопрос. Каким образом была применена международная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.
3. Контрольный вопрос. Каким образом была применена научная информационная база в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.
4. Контрольный вопрос. Каким образом была применена отечественная нормативная база, определяющая сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

5. Контрольный вопрос. Проанализировано ли различное отечественное и зарубежное оборудования в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных вопросов и (или) заданий
(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.3)**

1. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении отечественной и международной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

2. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении международной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

3. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении сфер применения результатов научно-исследовательских работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

4. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении отечественной нормативной базы, определяющей сферы применения результатов исследований работ в области технологических систем роторных машин пищевых производств.

5. Контрольный вопрос. Какие навыки были получены при изучении различного отечественного и зарубежного оборудования для выполнения операции в области исследования технологических систем роторных машин пищевых производств.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.1)**

1. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

4. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин в рассматриваемой области вы знаете.

5. Контрольный вопрос. Понятие нормативной и научно-технической документации.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.2)**

1. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических систем роторных машин для изготовления ПЭТ-тары вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических систем роторных машин для таблетирования вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для фасовки сыпучих областей вы знаете.

4. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для этикетирования тары вы знаете.

5. Контрольный вопрос. Какие технические и эксплуатационные характеристики роторных машин для фасовки жидких продуктов вы знаете.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов
(код компетенции ПК-6, код индикатора ПК-6.3)**

1. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических систем роторных машин для изготовления ПЭТ-тары вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических систем роторных машин для таблетирования вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для фасовки сыпучих области вы знаете.

4. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических систем роторных машин для этикетировки тары вы знаете.

5. Контрольный вопрос. Как определяются технические и эксплуатационные характеристики роторных машин для фасовки жидких продуктов вы знаете.