


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)
«Инновационные технологии, технологические машины и агрегаты пище-
вой 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: 150402-03-22

Тула 2023 год

Разработчики:

Горелов А.С., доцент, канд. техн. наук, доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

Пантюхина Е.В., доцент, канд. техн. наук, доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)


(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 обучающихся по дисциплине (модулю)

1 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)

1. Контрольный вопрос. Нормативные документы, регламентирующие проведение патентного поиска в области оборудования для производства конфет.
2. Контрольный вопрос. Методы сопоставительного анализа оборудования кондитерской промышленности с известными объектами промышленной собственности.
3. Контрольный вопрос. Параметры разрабатываемых технологических машин и оборудования кондитерской промышленности для сравнения с известными объектами промышленной собственности.
4. Контрольный вопрос. Нормативные документы, регламентирующие проведение патентного поиска в области оборудования промышленности растительных масел.
5. Контрольный вопрос. Параметры разрабатываемых технологических машин для сравнения с охраняемыми объектами промышленной собственности в промышленности растительных масел.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)

1. Контрольный вопрос. Показатели технического уровня технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.
2. Контрольный вопрос. Меры по обеспечению патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
3. Контрольный вопрос. Критерии оценки патентоспособности вновь созданных технических решений в промышленности растительных масел.
4. Контрольный вопрос. Методы анализа известных объектов промышленной собственности в кондитерской промышленности.
5. Контрольный вопрос. Принципы оценки патентоспособности вновь созданных технических решений на уровне изобретения и полезной модели.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.3)

1. Контрольный вопрос. Задачи, решаемые при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
2. Контрольный вопрос. Задачи, решаемые при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.
3. Контрольный вопрос. Задание на проведение патентного исследования в области технологических машин и оборудования кондитерской промышленности
4. Контрольный вопрос. Оформление результатов патентных исследований в области технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
5. Контрольный вопрос. Анализ отобранной патентной документации в пищевой промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.1)

1. Контрольный вопрос. Нормативная документация, регламентирующая технические и эксплуатационные характеристики оборудования кондитерской промышленности.
2. Контрольный вопрос. Актуальная научно-техническая документация, регламентирующая технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
3. Контрольный вопрос. Нормативная документация, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин промышленности растительных масел.
4. Контрольный вопрос. Актуальная научно-техническая документация, регламентирующая технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.
5. Контрольный вопрос. Оформление заявки на изобретение и полезную модель.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Контрольный вопрос. Технические характеристики технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
2. Контрольный вопрос. Технические характеристики технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.
3. Контрольный вопрос. Эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
4. Контрольный вопрос. Эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.
5. Контрольный вопрос. Технические и эксплуатационные характеристики маслопрессов.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

1. Контрольный вопрос. Определение технических характеристик технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
2. Контрольный вопрос. Определение технических характеристик технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.
3. Контрольный вопрос. Определение эксплуатационных характеристик технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
4. Контрольный вопрос. Определение эксплуатационных характеристик технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.

5. Контрольный вопрос. Формула для расчета производительности и мощности карамелеобкатывающей машины.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольный вопрос. Актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования для производства конфет.
3. Контрольный вопрос. Методы организации опытно-конструкторских работ при проектировании оборудования для производства конфет.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования для производства конфет.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования для производства растительных масел.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Контрольный вопрос. Использование актуальной нормативной документации в области проектирования технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования промышленности растительных масел.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в мучной кондитерской промышленности.
4. Контрольный вопрос. Использование нормативной документации в области проектирования технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования для производства растительного масла.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Контрольный вопрос. Актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования по производству карамели.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования для производства мучных кондитерских изделий.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в сахарной кондитерской промышленности.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования по производству пастилы и зефира.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования кондитерской промышленности .

2 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)

1. Контрольный вопрос. Какие существуют нормативные документы, регламентирующие проведение патентных исследований в области технологических систем для пищевой промышленности
2. Контрольный вопрос. Назовите методы сопоставительного анализа разрабатываемых технологических машин и оборудования мясной промышленности с охраняемыми объектами промышленной собственности.
3. Контрольный вопрос. Параметры разрабатываемых технологических машин и оборудования перерабатывающей промышленности можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности в данной области.
4. Контрольный вопрос. Нормативные документы, регламентирующие проведение патентных исследований в области технологических систем для мясной промышленности
5. Контрольный вопрос. Параметры разрабатываемых фасовочно-упаковочных машин можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности в пищевой промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)

1. Контрольный вопрос. Как определять показатели технического уровня технологических машин и оборудования мясной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Назовите критерии обоснования мер по обеспечению патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации технологических машин и оборудования молочной промышленности в стране и за рубежом.
3. Контрольный вопрос. По каким критериям оценивается патентоспособность вновь созданных технических решений в молочной отрасли промышленности
4. Контрольный вопрос. Перечислите существующие методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.
5. Контрольный вопрос. Основные критерии оценки патентоспособности вновь созданных технических решений.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.3)

1. Контрольный вопрос. Задачи ставятся при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности.
2. Контрольный вопрос. Задачи ставятся при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Пример задания на разработку патентного исследования в области технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности
4. Контрольный вопрос. Как оформляются результаты патентных исследований в области технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности.
5. Контрольный вопрос. Как осуществляется систематизация и анализ отобранной документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.1)

1. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности вы знаете.

2. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности вы знаете.
3. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности вы знаете.
4. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Понятие нормативной и научно-технической документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Контрольный вопрос. Технические характеристики технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
2. Контрольный вопрос. Технические характеристики технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
4. Контрольный вопрос. Эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности.
5. Контрольный вопрос. Перечислите технические и эксплуатационные характеристики фасовочно-упаковочных машин.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

1. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности.
4. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности.
5. Контрольный вопрос. Приведите формулу для расчета производительности и мощности машины.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольный вопрос. Что такое актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
2. Контрольный вопрос. Назовите методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Назовите методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Каким образом используется нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
5. Контрольный вопрос. Какие существуют средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Контрольный вопрос. Что такое актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

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

1 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)

1. Контрольный вопрос. Перечислите нормативные документы, регламентирующие проведение патентных исследований в области технологических систем для хлебопекарной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Какие методы сопоставительного анализа разрабатываемых технологических машин и оборудования пищевой промышленности с охраняемыми объектами промышленной собственности в области технологических систем для переработки растительного сырья.

3. Контрольный вопрос. Какие параметры разрабатываемых технологических машин и оборудования пищевой промышленности можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности в области технологических систем для производства шоколада.
4. Контрольный вопрос. Перечислите нормативные документы, регламентирующие проведение патентных исследований в области технологических систем для макаронной промышленности.
5. Контрольный вопрос. Какие параметры разрабатываемых технологических машин можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности в хлебопекарной промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)

1. Контрольный вопрос. Как определять показатели технического уровня технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Критерии обоснования мер по обеспечению патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
3. Контрольный вопрос. По каким критериям оценивается патентоспособность вновь созданных технических решений в хлебопекарной промышленности
4. Контрольный вопрос. Какие объекты промышленной интеллектуальной собственности вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Основные критерии оценки патентоспособности вновь созданных технических решений в макаронной промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.3)

1. Контрольный вопрос. Какие задачи ставятся при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования хлебопекарной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Какие задачи ставятся при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Опишите пример задания на разработку патентного исследования в области технологических машин и оборудования хлебопекарной промышленности.
4. Контрольный вопрос. Как оформляются результаты патентных исследований в области технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
5. Контрольный вопрос. В какой последовательности осуществляется анализ патентной информации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.1)

1. Контрольный вопрос. Актуальная нормативная документация, регламентирующая технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования хлебопекарной.
2. Контрольный вопрос. Актуальная научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Актуальная нормативная документация, регламентирующая технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования для производства конфет.

4. Контрольный вопрос. Актуальная научно-техническая документация, регламентирующая технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования по производству зефира и пастилы.
5. Контрольный вопрос. Структура описания изобретения.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических машин и оборудования макаронной промышленности вы знаете.
2. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических машин и оборудования кондитерской промышленности вы знаете.
3. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования макаронной промышленности вы знаете.
4. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования по производству печенья вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Какие технические и эксплуатационные характеристики хлебопекарных комплексов вы знаете.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

1. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических машин и оборудования хлебопекарной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования кондитерской промышленности.
4. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования хлебопекарной промышленности.
5. Контрольный вопрос. Приведите формулу для расчета производительности и мощности тестоделительной машины.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольный вопрос. Что такое актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования хлебопекарной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы организации опытно-конструкторских работ в производстве мучных кондитерских изделий.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования мучного производства.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования макаронной промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования для производства конфет.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ при разработке кондитерского оборудования.
4. Контрольный вопрос. Как используется нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования для маслопроизводства.
5. Контрольный вопрос. Какие средства используются при планировании и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования оборудования для производства муки.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Контрольный вопрос. Что такое актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования для производства корпусов конфет.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования макаронной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы организации опытно-конструкторских работ в производстве мучных кондитерских изделий.
4. Контрольный вопрос. Документация для проектирования технологических машин и оборудования хлебопекарной промышленности.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования хлебопекарной, макаронной и кондитерской промышленности.

2 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)

1. Контрольный вопрос. Перечислите нормативные документы, регламентирующие проведение патентных исследований в области технологических систем для мясной промышленности
2. Контрольный вопрос. Какие методы сопоставительного анализа разрабатываемых технологических машин и оборудования пищевой промышленности с охраняемыми объектами промышленной собственности в области технологических систем для переработки мясного сырья.
3. Контрольный вопрос. Какие параметры разрабатываемых технологических машин и оборудования пищевой промышленности можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности в области технологических систем для переработки мясного сырья.
4. Контрольный вопрос. Перечислите нормативные документы, регламентирующие проведение патентных исследований в области технологических систем для молочной промышленности
5. Контрольный вопрос. Какие параметры разрабатываемых фасовочно-упаковочных машин можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности в пищевой промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)

1. Контрольный вопрос. Как определять показатели технического уровня технологических машин и оборудования молочной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Критерии обоснования мер по обеспечению патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации технологических машин и оборудования мясной промышленности в стране и за рубежом.
3. Контрольный вопрос. По каким критериям оценивается патентоспособность вновь созданных технических решений в мясной отрасли промышленности
4. Контрольный вопрос. Какие методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Основные критерии оценки патентоспособности вновь созданных технических решений.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.3)

1. Контрольный вопрос. Какие задачи ставятся при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности.
2. Контрольный вопрос. Какие задачи ставятся при проведении патентных исследований в области технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Опишите пример задания на разработку патентного исследования в области технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности
4. Контрольный вопрос. Как оформляются результаты патентных исследований в области технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
5. Контрольный вопрос. Каким образом осуществляется систематизация и анализ отобранной документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.1)

1. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности вы знаете.
2. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности вы знаете.
3. Контрольный вопрос. Какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности вы знаете.
4. Контрольный вопрос. Какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Понятие нормативной и научно-технической документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности вы знаете.
2. Контрольный вопрос. Какие технические характеристики технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности вы знаете.

3. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности вы знаете.
4. Контрольный вопрос. Какие эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной отрасли промышленности вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Какие технические и эксплуатационные характеристики фасовочно-упаковочных машин вы знаете.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

1. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Как определяются технические характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности.
3. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования мясной промышленности.
4. Контрольный вопрос. Как определяются эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования молочной промышленности.
5. Контрольный вопрос. Приведите формулу для расчета производительности и мощности машины.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольный вопрос. Что такое актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Контрольный вопрос. Актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Как используется нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
5. Контрольный вопрос. Какие средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Контрольный вопрос. Что такое актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

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

2 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)

1. Контрольный вопрос. Какими нормативными документами, регламентирующими проведение патентных исследований в области технологических систем вы пользовались при выполнении курсовой работы.
2. Контрольный вопрос. Какие методы сопоставительного анализа разрабатываемых технологических машин и оборудования пищевой промышленности с охраняемыми объектами промышленной собственности в области технологических систем вы использовали при выполнении курсовой работы.
3. Контрольный вопрос. Какие параметры разрабатываемых технологических машин и оборудования пищевой промышленности можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности вы использовали при выполнении курсовой работы.
4. Контрольный вопрос. Перечислите нормативные документы, регламентирующие проведение патентных исследований в области технологических систем, которые вы использовали при выполнении курсовой работы.
5. Контрольный вопрос. Какие параметры разрабатываемых фасовочно-упаковочных машин можно сравнивать с охраняемыми объектами промышленной собственности в пищевой промышленности вы использовали при выполнении курсовой работы.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)

1. Контрольный вопрос. Как в курсовой работе определяли показатели технического уровня технологических машин и оборудования молочной промышленности.
2. Контрольный вопрос. Критерии обоснования мер по обеспечению патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации технологических машин и оборудования в стране и за рубежом.
3. Контрольный вопрос. По каким критериям оценивали в работе патентоспособность вновь созданных технических решений.

4. Контрольный вопрос. Какие методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности вы знаете.
5. Контрольный вопрос. Основные критерии оценки патентоспособности вновь созданных технических решений.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.3)

1. Контрольный вопрос. В курсовой работе вами при проведении патентных исследований какие ставились задачи.
2. Контрольный вопрос. Какие получены результаты при проведении патентных исследований.
3. Контрольный вопрос. Проводилось ли сравнение отечественных и зарубежных патентов в исследуемой области
4. Контрольный вопрос. Как оформляли результаты патентных исследований в области технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
5. Контрольный вопрос. Каким образом осуществляется систематизация и анализ отобранной документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.1)

1. Контрольный вопрос. В курсовой работе какую актуальную нормативную документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования вы использовали.
2. Контрольный вопрос. В курсовой работе какую актуальную научно-техническую документацию, регламентирующую технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования вы использовали.
3. Контрольный вопрос. Какие показатели машин приводятся в научно-технической документации технологических машин и оборудования в курсовой работе.
4. Контрольный вопрос. Какие показатели машин приводятся в нормативной документации технологических машин и оборудования в курсовой работе.
5. Контрольный вопрос. Понятие нормативной и научно-технической документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Контрольный вопрос. В курсовой работе какие технические характеристики технологических машин и оборудования вы привели.
2. Контрольный вопрос. В курсовой работе какие эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования вы привели.
3. Контрольный вопрос.
4. Контрольный вопрос.
5. Контрольный вопрос. Влияют ли свойства продукта на технические и эксплуатационные характеристики технологических машин и оборудования вашего оборудования.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

1. Контрольный вопрос. По каким формулам определяли производительность исследуемой машины.

2. Контрольный вопрос. По каким формулам определяли мощность привода исследуемой машины.
3. Контрольный вопрос. Какие характеристики машины вы рассчитывали в курсовой работе.
4. Контрольный вопрос. Какие входные данные использовали для расчета.
5. Контрольный вопрос. Проводили ли вы параметрический синтез исследуемой машины.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольный вопрос. Что такое актуальная нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности. Как вы использовали это в курсовой работе.
2. Контрольный вопрос. Методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности. Какие из них вы использовали в курсовой работе.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ. Какие из них вы использовали в курсовой работе.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности. Как вы использовали это в курсовой работе.
5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности. Какие из них вы использовали в курсовой работе.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Контрольный вопрос. Как вы использовали в курсовой работе актуальную нормативную документацию в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
2. Контрольный вопрос. Как вы использовали в курсовой работе методы анализа научно-технической информации технологических машин и оборудования мясной отрасли промышленности.
3. Контрольный вопрос. Как вы использовали в курсовой работе методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Как используется нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.
5. Контрольный вопрос. Какие средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности вы использовали в курсовой работе.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Контрольный вопрос. Представьте чертеж спроектированной вами технологической машины.
2. Контрольный вопрос. Конструкторская документация на разработанную конструкцию машины.
3. Контрольный вопрос. Методы и средства планирования и организации опытно-конструкторских работ.
4. Контрольный вопрос. Нормативная документация в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности.

5. Контрольный вопрос. Средства планирования и организации опытно-конструкторских работ в области проектирования технологических машин и оборудования пищевой промышленности, которые вы использовали в курсовой работе.