МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ТПП
_____ Попова О.М.
«06» июня 2018 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дисциплина	**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**
Направление подготовки	**35.03.07 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**
Профиль подготовки / специализация / магистерская программа	**Технология пищевых производств в АПК**
Квалификация (степень) выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Кафедра-разработчик	**Технологии продуктов питания**
Ведущий преподаватель	**Рудик Ф.Я., профессор**

Разработчик(и): профессор Рудик Ф.Я. (подпись)

Саратов 2018

Содержание

1	Введение …….....	3
2	Темы, выносимые на самостоятельно изучение……	4
2.1	Теоретические основы изнашивания и надежности машин	4
2.2	Факторы, влияющие на интенсивность изнашивания	5
2.3	Эксплуатация конвейеров	5
2.4	Эксплуатация приводов конвейеров	6

1. Введение

Самостоятельная работа студента включает в себя подготовку к занятиям, выполнение домашних заданий, написание рефератов и т.п. Самостоятельная работа также оценивается при проведении рубежных контролей. Максимальное число баллов, которое может набрать студент по результатам контроля самостоятельной работы, составляет не более 15 % от общего рейтинга дисциплины – 9 баллов.

Требования к написанию доклада (технические требования, требования к структуре и оформлению списка литературы), а также критерии оценки реферата.

Доклад – это продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в устном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а так же собственные взгляды на неё.

Доклад по дисциплине «Эксплуатация оборудования пищевых производств» выполняется в восьмом семестре после прохождения студентом производственной практики на базовом предприятии, по которому установлена тема выпускной квалификационной работы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т.д.

Общий объем реферата не должен превышать 20-25 страниц для печатного варианта. Текст набирается в текстовом редакторе Microsoft Word, при этом рекомендуется использовать шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14 пт, с полуторным межстрочным интервалом. Размеры полей: слева – 3 см, справа, сверху и снизу – 2 см. Каждая страница нумеруется в середине нижней строки в районе колонтитула. Счет нумерации ведется с титульного листа, на котором цифры не проставляются.

- критерии оценки доклад:

Критериями оценки доклада являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка 4 – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка 2 – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Оценка 1 – реферат не представлен.

2 Темы, выносимые на самостоятельное изучение

Тема 1 «Теоретические основы изнашивания и надежности машин»

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение по теме 1

1 Теория трения Амонтона
2 Теория трения Амонтона-Кулона
3 Теория трения Боудена
4 Теория трения Дерягина
5 Теория трения Крагельского
6 Теория трения Дубинина
7 Физический износ
8 Моральный износ

Методические рекомендации

Для изучения первой темы, студент должен ознакомиться с основными понятиями и определениями теорий трения и изнашивания. Вспомнить из курса физики деформацию, пластичность, упругость, релаксацию и основные законы механики.

Тема 2 «Факторы, влияющие на интенсивность изнашивания»

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение по теме 2-

1 Схватывание
2 Фреттинг---процесс
3 Водородный
4 Нитридный
5Гидрогазоабразивный

Методические рекомендации

Для изучения этой темы, студент должен знать физические явления, связанные с процессами изнашивания. Выявлена взаимосвязь перечисленных видов изнашивания с особенностями операций технологических процессов.

Тема 3 «Эксплуатация конвейеров»

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение по теме 3

1 Ленточные транспортеры
2 Ковшовые конвейеры
3 Скребковые транспортеры
4 Шнековые конвейеры
Отвечая на вопроы необходимо знать материальную часть ковейеров, особенности их работы .

Тема -4 «Эксплуатация приводов конвейеров»

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение по теме 4

1 Валы и муфты
2 Ременные передачи
3 Цепные передачи
4 Подшипники
5 Шпоночные и шлицевые соединения
Зубчатые передачи

Методические рекомендации

Отвечая на вопросы студент должен знать конструктивные особенности приводов конвейеров, видов и особенностей изнашивания элементов приводов и их регулировочные параметры.

.

(подпись)

Разработчик: профессор Рудик Ф.Я.