Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра технологии машиностроения

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Оборудование и инструменты авторемонтного производства», 5 семестр

1. Методика оценки

Выполнение контрольной работы является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Контрольная работа направлена на закрепление и проверку уровня владения учебным материалом по теоретическим темам и темам практических занятий, а также формирование навыков самостоятельного расчета оборудования для авторемонтного

Контрольная работа проводится по вариантам на тему «Расчет двухстоечного электромеханического подъемника».

Номер индивидуального задания определяется преподавателем.

Структура контрольной работы:

Введение
Основная часты
Список использованной литературы
Приложение 1. Общий вид подъемника.
Приложение 2. Стойки подъемника.

Этапы выполнения контрольной работы включают в себя:

1. Анализ конструкций подъемников.
2. Способы синхронизации подъема стоек.
3. Выбор схемы механизации подъема.
4. Расчет параметров резьбы, исходя из устойчивости винта и прочности гайки.
5. Расчет редуктора.
6. Выбор электродвигателя.
7. Чертеж общего вида подъемника (А2)
8. Чертеж стойки подъемника (А2)

Список литературы оформляется в соответствии с библиографическими требованиями в алфавитном порядке и включает от 3 до 5 источников (книг, статей разных авторов, интернет-источников, документов), которые были изучены при выполнении контрольной работы.

Требования к оформлению:

Объем контрольной работы до 20 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 12. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. Контрольная работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Контрольная работа предоставляется для проверки в электронном виде в срок, установленный преподавателем. При положительном результате оценивания контрольной работы студент её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

2. **Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций**

Общие правила выставления оценок текущей аттестации определяются балльно-рейтинговой системой, установленной локальным актом НГТУ.

Контрольная работа выполнена на **продвинутом** уровне, если работа выполнена полном объеме, оформление соответствует требования, нет ошибок при расчетах, проведен глубокий анализ конструкций подъемников и способов синхронизации стоек подъемника, схемы механизации подъема, чертежи выполнены в соответствии с требованиями к технической документации 87-100 баллов.

Контрольная работа выполнена **на базовом** уровне, если все части контрольной работы выполнены, анализ конструкции подъемников выполнен в полном объеме, выбранная конструкция подъемника обоснована, но формально, есть недочеты в оформлении чертежей, оценка составляет 73 - 86 баллов.

Контрольная работа выполнена **на пороговом** уровне, если части контрольной работы формально: анализ конструкции подъемников выполнен не в полном объеме, выбранная конструкция подъемника недостаточно обоснована, имеются ошибки при расчетах, оценка составляет 50 -72 баллов.

Контрольная работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части контрольной работы, отсутствует анализ конструкции подъемников, неверно выбраны способы синхронизации подъема стоек, и в целом работа не соответствует требованиям, оценка составляет 25 - 49 баллов.

3. Шкала оценки

Контрольная работа считается сданной, если количество баллов оставляет не менее 50 (из 100 возможных). Оценка за контрольную работу учитывается в общей оценке по дисциплине с коэффициентом 0,35.

В общей оценке по дисциплине баллы за выполнение контрольной работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы и таблицей соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS, установленными в НГТУ.

4. Примерный перечень заданий (вариантов) контрольной работы

Варианты заданий для контрольной работы

№ варианта	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Высота подъема, мм	2300	1700	1550	2300	1800	1550	2300	1900
Грузоподъемность, кг	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2500	2500
Скорость подъема, м/с	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,075	0,075
№ варианта	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	
Высота подъема, мм	1550	2300	1700	1550	2300	1700	1550	
Г рузоподъемность, кг	2500	3000	3000	3000	4500	4500	4500	
Скорость подъема, м/с	0,075	0,02	0,02	0,02	0,015	0,015	0,015	

Перечень вопросов к защите контрольной работы

1. Классификация подъемников
2. Способы синхронизации подъема стоек
3. Материалы, применяемые при изготовлении подъемников
4. Обоснование выбора типа подъемника
5. Расчет параметров резьбы

6. Расчет редуктора
7. Обоснование выбора электродвигателя
8. Принцип работы подъемника (по чертежу)
9. Конструктивные особенности подъемника (по чертежу)
10. Обеспечение безопасности при работе с подъемниками
11. Конструктивные особенности подъемника, направленные на обеспечение безопасности труда