## Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого

Факультет	Машиностроительный	
•	Нефтегазоразработка и гидропневмоавтоматика	
УТВЕРЖДА		
Зав. кафедро	<u>/В.В. Пинчук</u> /	
«»	202_ г.	
ЗАДАНИЕ		
ПО КУРСОВОЙ РАБОТЕ		
Студенту гр.	ΓΑ-31	
1.Тема работ	ы Проектирование рабочего колеса центробежного насоса	
2. Сроки сдач	ни студентом законченной работы 05.05.202	
3.Исходные д	цанные к работе: 3.1. Схема № 3.2. Вариант №	
	$rypa t = {}^{\circ}C;$	
	становки $Q = \pi/c$ ;	
3.5. Вид жиді		
3.6. Длина вс	асывающей и напорной линий $l_{\rm Bc} = { m m}; \; l_{ m H} = { m m};$	
	ический напор установки $h = m$ ;	
3.8. Давление в резервуарах $p_1 = $ атм, $p_2 = $ атм;		
	тельные данные:	
-	е расчётно-пояснительной записки (перечень подлежащих раз-	
	осов): 4.1. Содержание. 4.2. Введение. 4.3. Гидравлический рас-	
	вода. 4.3.1. Определение диаметров труб всасывающей и нагне-	
·	нии. 4.3.2. Построение графика потребного напора. 4.4. Выбор	
	и подбор по каталогу марки насоса. 4.4.1. Выбор насоса. 4.4.2.	
• -	ие работы центробежного насоса обточкой рабочего колеса. 4.5.	
-	его колеса центробежного насоса. 4.5.1. Определение дополни-	
тельных исхо	одных данных для расчета рабочего колеса. 4.5.2. Определение	
	ометрических и кинематических параметров на входе в рабочее	
колесо. 4.5.3. Определение основных геометрических и кинематических па-		
-	выходе из рабочего колеса. 4.5.4. Проектирование меридиональ-	
ного сечения рабочего колеса. 4.6. Индивидуальное задание. 4.7. Заключение.		

4.8. Список литературы.
5.Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков) <u>5.1. Схема насосной установки (рисунок, включается в по</u>
яснительную записку); 5.2. Характеристика установки, совмещенная с харак-
теристикой насоса (или нескольких насосов) (1 лист формата А4, выполняет-
ся на миллиметровой бумаге); 5.3. Характеристика насоса при обточке рабо-
чего колеса (1 лист формата А4, выполняется на миллиметровой бумаге); 5.4.
Теоретический чертеж рабочего колеса (1 лист формата А3 или А2).
6.Консультанты по работе (с указанием разделов работы)
Ю.А. Андреевец
7.Дата выдачи задания «»
8. Календарный график работы над работой на весь период проектирования (с
указанием выполнения и трудоемкости отдельных этапов)
до 15.02. Получение задания на курсовую работу.
12.02 -07.03. Определение дополнительных исходных данных, расчет и по-
строение характеристики установки.
08.03 — 14.03. Построение совместной характеристики установки и насоса
(насосов). Определение рабочей точки. Построение характеристики насоса
при обточке рабочего колеса.
15.03 – 21.03. Определение дополнительных исходных данных для расчета
рабочего колеса.
22.03 – 28.03. Определение основных геометрических и кинематических па-
раметров на входе в рабочее колесо.
29.03. – 04.04. Определение основных геометрических и кинематических па-
раметров на выходе из рабочего колеса.
05.04. — 11.04. Уточнение коэффициентов стеснения и пересчет значений.
<u>12.04. — 18.04. Выполнение чертежа рабочего колеса.</u>
19.04. — 25.04. Оформление расчетно-пояснительной записки и сдача курсо-
вой работы на проверку. 26.04. — 05.05. Защита курсовой работы перед комиссией.
20.04. — 03.03. Защита курсовой работы перед комиссией.
Руководитель / Ю.А. Андреевец /.
Задание принял к исполнению (дата) «» 202 г.
Подпись студента