## Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени П. О. Сухого»

]	Наименование факультета	машиностроительный	
<	«УТВЕРЖДАЮ»		
Зав. каф	редрой А.Б. Не	евзорова	
«»	<u>202</u> г.		
ЗАДАНИЕ			

## по курсовому проектированию

Студенту гр.ГА-51 Кирейчук Светлане Михайловне				
1. Тема проекта «Проектирование гидропривода рабочего оборудования				
вилочного автопогрузчика АМКАДОР типа 451A»				
2. Сроки сдачи студентом законченного проекта <u>01 декабря 2022 года</u>				
3. Исходные данные к проекту:				
3.1 Усилие при рабочем ходе: для ГЦ подъема - 70 кН, для ГЦ наклона - 100				
<u>к</u> H,				
3.2 Скорость выдвижения штока: для $\Gamma$ Ц подъема $-$ 0.2 м/с, для $\Gamma$ Ц наклона $-$				
0.1  M/c,				
3.3 Ход поршня: для $\Gamma$ Ц подъема $-$ 1,576 м, для $\Gamma$ Ц наклона $-$ 0,125 м,				
3.4 Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости 10 мкм,				
3.7 Рекомендуемые рабочие жидкости: HVLP 32, HVLP 46 (DIN 51524-3,				
<u>ISO 3448</u>				
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих раз-				
работке вопросов) <u>4.1.Задание;</u> 4.2.Содержание; 4.3.Введение;				
4.4.Литературно-патентный поиск на тему: «Привод рабочего оборудования				
вилочных погрузчиков»; 4.5.Конструкторский раздел; 4.5.1.Исходные дан-				
ные; 4.5.2.Описание устройства вилочного погрузчика; 4.5.3.Проектирование				
схемы гидравлической и описание принципа её работы; 4.5.4. Индивидуаль-				
ное задание; 4.5.5.Выбор рабочего давления; 4.5.6.Выбор рабочей жидкости;				
4.5.7. Расчет и выбор гидродвигателя; 4.5.8. Проектирование насосного агре-				
гата; 4.5.9. Выбор основного и вспомогательного оборудования; 4.5.10. Про-				
ектирование бака гидравлического; 4.5.11.Гидравлический расчет привода;				
4.5.12. Проверочный расчет гидропривода: 4.5.13. Руководство по эксплуата-				

- 5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков) 5.1 Схема гидравлическая принципиальная (формат A2); 5.2 Автопогрузчик (формат A1); 5.3 Гидроцилиндр наклона (формат A1); 5.4. Установка насоса (формат A1); 5.5. Бак (формат A1);
- 6. Консультанты по проекту (с указанием разделов проекта)

7. Дата выдачи задания

- 8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов) 06.07-24.07. Выдача задания на курсовой проект; Литературно-патентный поиск на тему: «Привод рабочего оборудования вилочных погрузчиков» 01.09-15.09 Конструкторский раздел; Проектирование схемы гидравлической и описания принципа её работы; Выбор рабочей жидкости. Выбор рабочего давления. Расчет и выбор гидродвигателя.
- 15.09-30.09 Проектирование насосного агрегата; Расчет и выбор насоса; Выбор приводного двигателя; Выбор соединительной муфты; Проектирование конструкции насосного агрегата.
- 01.10-15.10 Выбор основного и вспомогательного оборудования; Выбор основных гидроаппаратов; Выбор вспомогательных гидроаппаратов; Выбор контрольно-измерительных устройств. Проектирование конструкции гидроблока.
- 15.10-30.10 Проектирование бака гидравлического; Определение объёма гидробака; Тепловой расчет насосной установки; Проектирование конструкции гидробака.
- 01.11-15.11 Гидравлический расчет; Расчет и выбор трубопроводов; Проверочный расчет гидропривода.
- 15.11-30.11 Оформление пояснительной записки, спецификаций и чертежей к курсовому проекту.
- 01.12 Сдача курсового проекта на проверку.
- 07.12 Защита курсового проекта.

Руководитель	
-	(подпись)
Залание принял к исполнению	