Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра электротехнологии			
• • •	Утвержд	аю	
	-	дрой	O)
	« »	20 г.	
	ЗАДАНИІ		
H	А КУРСОВОЙ 1	ПРОЕКТ	
по дисциплине «	Проектировани	е электроустановок»	
Студенту(фамилия, ини	циалы)	курса	группы
1 Тема проекта «Силовое з		*	*
технологическое, сантехническое	оборудование	представлены в [1] (3	адание №
вариант).			
2 Срок сдачи законченного к	хурсового проект	<i>на</i> : ''" 20 г.	
3 Исходные данные к курсов		<u> </u>	
1. Н.И.Павликова, Е.И. Лицк	евич. Проектиро		Сборник заданий
на выполнение курсового проекта.	Минск: Ы АТУ,	2009, c.41	

- 2. Общие требования к организации проектирования и правила оформления дипломных и курсовых проектов (работ): учебно-методическое пособие / В. В. Гурин, Е. С. Якубовская, И. П. Матвеенко [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2014. – 144 с.
- 3. Методические материалы по дисциплине : Проектирование электроустановок: практикум /сост. Н. И. Павликова [и др] Минск: БГАТУ, 20014, с.202; Практикум по дисциплине «Основы проектирования энергооборудования «Часть 2/ А.К.Замберов, - Минск: БГАТУ, 2004 с.82
 - 4. Нормативно-справочные материалы (СНБ, СНиП, НТП, ПУЭ, ТКП и др.)
 - 5. ГОСТы и другие нормативные материалы, каталоги на электрооборудование.
- ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТНОЙ пояснительной 4Содержание записки: ДОКУМЕНТАЦИИ: РЕФЕРАТ: СОДЕРЖАНИЕ: ВВЕДЕНИЕ
- 1. Характеристика проектируемого объекта и описание технологического процесса:
- 1.1 Технологический процесс; 1.2 Архитектурно-планировочные и строительные решения; Характеристика помещений по условиям окружающей среды и по электробезопасности.
- 2. Схемы электрических сетей здания: 2.1. Характеристика электроприемников (Таблица 2.1 Технические данные имеющихся электроприводов); 2.2 Система токоведущих проводников. Система заземления; 2.3 Определение места расположения электрического ввода в здание. Предварительный выбор ВРУ; 2.4 Выполнение структурной схемы электрических сетей здания (Рисунок 2.1 Структурная схема электрических сетей здания.); 2.5 Принципиальная схема распределительной сети; 2.6 Принципиальная схема питающей сети (Рисунок 2.2 Структурная схема ВРУ.).
- 3. Расчет электрических нагрузок: 3.1 Цель расчета и обоснование принятого метода расчета; 3.2 Определение основных расчетных параметров. (ГЭН или таблица пэ).
- 4. Выбор оборудования, аппаратов управления и защиты: 4.1 Характеристика коммутационных аппаратов; 4.2 Характеристика и расчет защитных аппаратов (Таблица 4.1. Результаты выбора аппаратов защиты), (Таблица 4.2. Выбор магнитных пускателей); 4.3 Окончательный выбор ВРУ и РП.
- 5. Расчет сечений кабелей и проводов (Таблица 5.1 Выбор сечений проводов и кабелей)

6 Выбор типов электропроводок здания. Обоснование конструктивного исполнения

- 7 Разработка схемы принципиальной электрической управления: 7.1 Анализ технологического процесса и требования к управлению; 7.2 Разработка схемы и выбор элементов схемы; 7.3 Описание работы принципиальной схемы управления; 7.4 Разработка щита управления (Таблица 7.1 Определение монтажных зон аппаратов).
- <u>8 Спецификация оборудования и материалов для выполнения силового электрооборудования проектируемого объекта</u> СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Содержание графической части: 1 «Общие данные» (лист ЭМ формат А3); 2«План расположения электрооборудования и электропроводок» (лист ЭМ формат А1); 3Схема принципиальная питающей и распределительной сети (лист ЭМ формат А1); 4Спецификация оборудования и материалов (лист ЭМ.С формат А3); 5Технические данные аппаратов (лист ЭМ2 формат А4); 6Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (лист ЭМ1 формат А3); 7Чертеж общего вида (лист ЭМ4 формат А3); 8Перечень надписей (лист ЭМ5 формат А4); 9Схема соединений (лист ЭМ6 формат А3).

Содержание пояснительной записки и перечень графического материала должно соответствовать требованиям [1, с. 5-7]. Материалы курсового проекта оформить в соответствии с требованиями [2].

- 5 Календарный график работы над проектом:
- <u>- пояснительная записка: (пункты 1...6 [1, с.6 ...]) 7 неделя семестра; (пункты 7...9 [1, с. 6...]) 14 неделя семестра;</u>
- <u>- графическая часть: чертежи марки «ЭМ» 8 неделя; чертежи марки «ЭМ1» 15 неделя.</u>

Консультации по графику кафедры (см. на доске объявлений и на сайте БГАТУ http://www.bsatu.by/content/kafedra-elektrotekhnologii

Дата выд	цачи задания	"	"	20	_ Г.
Руководитель _	/				
•	(подпись)			ФИО	
Студент	/				_ /
•	(подпись)			ФИО	_
""	20	Γ.			