МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой ИСПиА

**\_\_\_\_\_\_\_\_**И.И.Сорокина

**“**20**”** октября 2016 г**.**

**З А Д А Н И Е**

для курсового проектирования

студенту 4 курса, группы АП-\_\_\_\_\_ **ФИО**

по МДК 02.01. Теоретические основы монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем

Тема курсового проекта**: Автоматизация технологического процесса отбелки на ступени хлорирования Производства хвойной целлюлозы.**

Содержание проекта – разработать следующие разделы:

 1. Технологический раздел

 1.1 Характеристика объекта автоматизации

 1.2 Выбор и обоснование технических средств автоматизации

 1.3 Заказная спецификация

 1.4 Пояснения к графической части проекта

 1.5 Особенности монтажа и эксплуатации проектируемой системы

Объем пояснительной записки 25 – 30 страниц

Содержание графической части:

Лист 1 Функциональная схема автоматизации

Лист 2 Схема внешних электрических и трубных проводок

Лист 3 Схема общего вида щита

Дата выдачи «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. Срок окончания «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Руководитель КП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Н.Мироненко