

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт высоких технологий  
*наименование института*

Кафедра автоматизации и управления  
*наименование кафедры*

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ

Зав.кафедрой АиУ :

\_\_\_\_\_/ Елшин В.В.  
*подпись* *И.О. фамилия*


**ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД (СТАДИЯ 1200)  
НА БАЗЕ АО САЯНСКИХИМПЛАСТ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень магистратуры)

Программа магистратуры «Проектирование систем управления технологическими процессами и  
оборудованием»

по направлению подготовки 15.04.02. «Технологические машины и оборудование»

0. 035. 00. 00 - ПЗ

Разработал студент	<u>ПСУм-18-1</u>		/ <u>Н.И. Умбетов</u>
	шифр группы	подпись	И.О. Фамилия
Руководитель			/ <u>О.В. Лазарева</u>
		подпись	И.О. Фамилия
Консультанты			/ <u>О.В. Лазарева</u>
		подпись	И.О. Фамилия
Нормоконтроль			/ <u>О.В. Лазарева</u>
		подпись	И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.