

А
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Строительный
Кафедра Металлических и деревянных конструкций

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Проект комплекса перегрузки технической серы Жайремского ГОК, Казахстан

Работу выполнил обучающийся Клочко А. М., гр. 6-С-4

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Руководитель к. т. н., доцент Астахова Л. И.

подпись

Консультанты:

АР - Доцент

Ученая степень, ученое звание,
должность место работы

Яблонский Л. Л.

подпись

КР - К. т. н., доцент

Ученая степень, ученое звание,
должность место работы

Астахова Л. И.

подпись

ОС - К. т. н., доцент

Ученая степень, ученое звание,
должность место работы

Чахкиев И. М.

подпись

ТСП - К. т. н., доцент

Ученая степень, ученое звание,
должность место работы

Животов Д. А.

подпись

Нормоконтролёр

Казакевич Т. Н.

подпись

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
Черных А. Г.

« ____ » _____ 2020 г.

Санкт-Петербург 2020 г.