**С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті КеАҚ**

**Қали Дәурен Бауржанұлы**

**Скринингтік тексерулерде заманауи микроконтроллерлерді қолдану мүмкіндіктері**

**ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС**

**5В070400- «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»**

**Нұр-Сұлтан 2022**

**С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті КеАҚ**

«Қорғауға жіберілді»

Компьютерлік ғылымдар

кафедрасы меңгерушісінің м.а.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Айнагулова А.С.

**ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС**

**« Скринингтік тексерулерде заманауи микроконтроллерлерді қолдану мүмкіндіктері»**

**5В070400- «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» мамандығы**

**Орындаған: Қали Д.Б.**

**Ғылыми жетекші**

**аға оқытушы Жукенов М.К.**

**Нұр-Сұлтан 2022**