**Пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыздандыру картасы**

**География және табиғатты пайдалану**

**Тұрақты даму бынша Юнеско кафедрасы**

 **20әі-202ң оқу жылы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мамандық | Пәннің атауы | Білім алушылар- дың саны | Оқу әдебиеті(атауы, шағарылғанжылы, авторлары), міндетті пәндер ретінде оқыту және тәрбиелеу бағдарламаларында көрсетілген | Қорда барлары | Қосымша оқу әдебиеті (атауы, шағарылғанжылы, авторлары)1. Николайкин н.И. Экология. М. Дрофа. 2003. 624 с. |  |
| курс | к/б | ө/б | барлығы | Қорда бары |
| ТҚ және ҚОҚ |  Өндіріс және тұтыну қалдық-тарымен жұмыс істеу | 3 | 25 | 2 | 27 | 1. Кошумбаев, М.Б. Переработка промышленных и бытовых отходов [Текст/Электронный ресурс]: учебное пособие. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 172 с.  |  | 1. Бикбау, М.Я. Новые технологии для обезвреживания и полной переработки бытовых отходов [Текст/Электронный ресурс]: монография. - М: Дашков и К, 2021. - 76 с |  |
| ТҚ және ҚОҚ |  Өндіріс және тұтыну қалдық-тарымен жұмыс істеу | 1 | 25 | 2 | 27 |  2. Островский, Н.В. Обращение с отходами [Текст/Электронный ресурс]. - М: Дашков и К, 2020. - 538 с. |  | 2. Луканин, А.В. Инженерная экология: процессы и аппараты очистки газовоздушных выбросов [Текст]: учебное пособие. - М: ИНФРА-М, 2019. - 523 с. |  |
| ТҚ және ҚОҚ |  Өндіріс және тұтыну қалдық-тарымен жұмыс істеу | 1 | 25 | 2 | 27 | 1. В.Г. Денисов. Про мышленная эколо- гия. Ростов-на Дону. 2009. |  |  |  |