**Пәнді оқу-әдістемелік материалдармен жабдықтау картасы**

**Факультет География және табиғатты пайдалану**

**Тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО кафедрасы**

**2022-2023 оқу жылы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мамандық | Пән аты | Білім алушылар саны | | | | Негізгі оқу әдебиеті  (аты, шығарылғын жылы, авторы) | Библиотеч. фонд | Қосымша оқу әдебиеті  (аты, шығарылғын жылы, авторы) |  |
| курс | к/о | д/о | Барлығы | Библиот. фонд |
| 8D05207 – Экология | Қоршаған ортаны жүйелік талдау | 1 | 1 | - | 1 | 1. Мешалкин Б.П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем [Электронный ресурс]: учеб. — М: Инфра-М, 2020. — 357. — ISBN 978-5-16-009747-3. |  | Щепетова В.А. Основы математического моделирования в экологии: моногр. / В.А. Щепетова. – Пенза: ПГУАС, 2015. – 122 с. |  |
| 8D05207 – Экология | Қоршаған ортаны жүйелік талдау | 1 | 1 | - | 1 | Математическое моделирование в экологии: курс лекций / Горковенко Е.Н. – Краснодар: КубГАУ, 2015. |  |  |  |
| 8D05207 – Экология | Қоршаған ортаны жүйелік талдау | 1 | 1 | - | 1 | Мохрачева Л. П. М86 Типовые математичес-кие схемы моделирования. Примеры и задачи: учебное пособие / Л. П. Мохрачева. — Екатеринбург: Изд. Урал. ун‑та, 2018. — 144 с. |  |  |  |