

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Экология и рациональное природопользование»  
для обучающихся 2024 года поступления  
по образовательной программе  
06.03.01 Биология  
направленность (профиль) Биохимия  
(бакалавриат),  
форма обучения очная  
на 2026-2027 учебный год**

| №                               | Тема самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Часы<br>(академ.) |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>5 семестр</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| 1.                              | <b>Глобальные экологические процессы, их причины и влияние на природные и антропогенные экосистемы.<sup>1</sup></b> Мониторинг качества среды обитания человека. Глобальные экологические изменения в гидросфере. Глобальные экологические изменения в атмосфере. Глобальные экологические изменения в литосфере. Глобальные экологические изменения в биосфере. Проблема сокращения биоразнообразия. Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей природной среды и условиями. <sup>2</sup> | 46                |
| Контроль самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                 |
| <b>6 семестр</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| 2.                              | <b>Междисциплинарные методы изучения состояния окружающей среды.<sup>1</sup></b> Геоинформационные системы в экологии и природопользовании. Палинологические исследования как инструмент оценки экологического благополучия экосистем. Дендрохронология как инструмент оценки динамики экосистем. Использование биоиндикации для анализа загрязнения экосистем: преимущества и ограничения метода. Дистанционное зондирование Земли и его роль в мониторинге окружающей среды. <sup>2</sup>                  | 41                |
| Контроль самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                 |
| Итого СР                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 87                |
| Итого КСР                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                 |

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры общей гигиены и экологии Института общественного здоровья им. Н.П. Григоренко, протокол от «29» мая 2026 года № 10.

Заведующий кафедрой



Н.И. Латышевская