

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Ботаника»  
для обучающихся 2025 - 2026 года(ов) поступления  
по образовательной программе  
по образовательной программе  
33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация  
(специалитет),  
очная  
на 2026-2027 учебный год/**

**Thematic plan for independent work of a student in discipline « Botany » for students of  
2025-2026 year of admission under the educational programme cipher 33.05.01.  
Pharmacy, specialisation (profile) Pharmacy (Specialist's degree), form of study full-  
time/part-time/correspondence for the 2026-2027 academic year**

| №                                                                                  | Тема самостоятельной работы                                  | Часы<br>(академ.) |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1 семестр</b>                                                                   |                                                              |                   |
| 1.                                                                                 | Анатомическое строение высших растений                       | 28                |
| Раздел 1. Растительная клетка                                                      |                                                              | 8                 |
| Раздел 2. Растительные ткани                                                       |                                                              | 9                 |
| Раздел 3. Анатомическое строение вегетативных органов высших растений и их функции |                                                              | 10                |
| Контрольный раздел                                                                 |                                                              | 1                 |
| <b>2 семестр</b>                                                                   |                                                              |                   |
| 2.                                                                                 | Биологическое разнообразие и распространение высших растений | 41                |
| Раздел 1. Морфологическое разнообразие высших растений                             |                                                              | 8                 |
| Раздел 2. Биологическое разнообразие высших споровых растений                      |                                                              | 6                 |
| Раздел 3. Биологическое разнообразие Голосеменных                                  |                                                              | 6                 |
| Раздел 4. Биологическое разнообразие Покрытосеменных растений                      |                                                              | 16                |
| Раздел 5. Основы экологии и географии растений                                     |                                                              | 4                 |
| Контрольный раздел                                                                 |                                                              | 1                 |

| №                                                                         | The topic of independent work         | Часы<br>(академ.) |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| <b>3 semester</b>                                                         |                                       |                   |
| 2.                                                                        | Anatomical structure of higher plants | 28                |
| Section 1. Plant cell                                                     |                                       | 8                 |
| Section 2. Plant Tissues                                                  |                                       | 9                 |
| Section 3. Anatomical structure and functions of the vegetative organs of |                                       | 10                |

|                                                                |                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|
| higher plants                                                  |                                                        |    |
| Independent work control                                       |                                                        | 1  |
| <b>4 semester</b>                                              |                                                        |    |
| 2.                                                             | Biological diversity and distribution of higher plants | 41 |
| Section 1. Morphological diversity of higher plants            |                                                        | 8  |
| Section 2. Biological diversity of higher spore-bearing plants |                                                        | 6  |
| Section 3. Biological Diversity of Gymnosperms                 |                                                        | 6  |
| Section 4. Biological Diversity of Angiosperms                 |                                                        | 16 |
| Section 5. Fundamentals of Plant Ecology and Geography         |                                                        | 4  |
| Independent work control                                       |                                                        | 1  |

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники  
 протокол от «30» мая 2025 г. № 10.

Approved at the department meeting Pharmaceutical, Toxicological Chemistry,  
 Pharmacognosy and Botany

Minutes dated «29»\_ may \_ 2026 г. № 10

Заведующий кафедрой

Head of Department

А.А.Озеров