

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Нормальная физиология»  
для обучающихся 2024 года поступления  
по образовательной программе  
12.03.04 Биотехнические системы и технологии,  
направленность (профиль), Клиническая инженерия  
(бакалавриат), форма обучения очная**

| на 2026-<br>2027<br>учебный<br>год № | Тема самостоятельной работы  | Часы<br>(академ.) |
|--------------------------------------|--|-------------------|
| <b>5 семестр</b>                     |  |                   |
| 1.                                   | <b>Нейрофизиологические основы высших психических функций</b>  | 68                |
|                                      | Раздел 1. Вопросы частной физиологии центральной нервной системы с основами анатомии.                                | 10                |
|                                      | Раздел 2. Типы высшей нервной деятельности.  | 9                 |
|                                      | Раздел 3. Сон: определение, функции, фазы сна, центры и механизмы цикла сон-бодрствование.                           | 10                |
|                                      | Раздел 4. Эмоции: определение, функции, классификация, центры и механизмы возникновения эмоций.                      | 10                |
|                                      | Раздел 5. Память: определение, функции, классификация, центры и механизмы.   | 10                |
|                                      | Раздел 6. Речь: определение, функции, классификация, центры и механизмы.   | 8                 |
|                                      | Раздел 7. Латеральный поведенческий профиль асимметрии   | 10                |
|                                      | Контрольный раздел   | 1                 |
| <b>6 семестр</b>                     |  |                   |
| 2.                                   | <b>Частные вопросы прикладной физиологии и адаптации организма к условиям внешней среды.</b>                         | 84                |
|                                      | Раздел 1. Электрокардиография, физиологические основы. Основы анализа электрокардиограммы.                           | 10                |
|                                      | Раздел 2. Системы групп крови, методы определения групп крови.   | 10                |
|                                      | Раздел 3. Особенности дыхания при пониженном атмосферном давлении (высотная болезнь)                                 | 9                 |
|                                      | Раздел 4. Особенности дыхания при повышенном атмосферном давлении (кессонная болезнь).                               | 9                 |
|                                      | Раздел 5. Физиология стресса – как общего адаптационного синдрома. Метод вариационной пульсометрии.                  | 9                 |
|                                      | Раздел 6. Хронобиологические ритмы и функции организма. Определение хронотипа.                                       | 9                 |
|                                      | Раздел 7. Физиологические особенности стареющего организма.  | 9                 |
|                                      | Раздел 8. Иммунитет как механизм защиты организма. Адаптация и стресс.   | 9                 |
|                                      | Раздел 9. Физиология здоровья и здорового образа жизни. Самоконтроль здоровья в нагрузочных и безнагрузочных пробах. | 9                 |
|                                      | Контрольный раздел   | 1                 |

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол от 25.05.2026 №9.

Заведующий кафедрой



С.В.Клаучек