



**Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Брянский государственный университет  
имени академика И.Г. Петровского»**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**06.04.01 Биология**

**1. Профиль:** Прикладная морфология и физиология

**2. Вступительные испытания (экзамены)\***

- Междисциплинарный экзамен

**имеющие степень бакалавра по соответствующему направлению, сдают вступительные испытания по профильному предмету в форме реферата и собеседования;**

**имеющие степень бакалавра или дипломированные специалисты, не соответствующие профилю подготовки, сдают вступительные испытания в форме междисциплинарного экзамена**

**3. Дополнительные испытания**

Нет

**4. Форма(ы) обучения, срок обучения**

Очно-заочная, 2,5 года

**5. Ключевые предметы (дисциплины)**

1. Общая биология. Преподавание биологии;
2. Биоэкология;
3. Антропология;
4. Ботаника;
5. Зоология;
6. Физиология;
7. Генетика;
8. Биофизика;
9. Биохимия;
10. Микробиология;
11. Биоинженерия и биотехнология;
12. Биология клетки;

**6. Будущая профессия**

1. физиолог космической отрасли

2. физиолог-эколог
3. спортивный физиолог
4. военный физиолог
5. физиолог-ботаник
6. физиолог-зоолог

## 7. Перспективы

На предприятиях изучает особенности трудовой деятельности работников в целях обеспечения оптимальных физиологических условий труда и повышения его эффективности. Совместно с психологом проводит медико-физиологические исследования влияния условий труда на организм работающих, индивидуальные обследования рабочих и служащих. Составляет физиологические характеристики, определяющие напряженность, вредность труда, контакт с вредными веществами, уровень шума, вибрации, освещенность, микроклимат. Физиолог разрабатывает рекомендации для создания оптимальных режимов труда и отдыха, сокращающих затраты мускульной и нервной энергии, уменьшающих утомляемость. Дает заключения на проекты создаваемых или модернизируемых инструментов и оснастки с целью контроля их соответствия антропометрическим данным работающего.

Физиолог в науке изучает жизнедеятельность организмов, процессов, протекающих в их системах, органах, тканях, клетках и их структурных элементах, регуляции функций.

Сферы профессиональной деятельности: научно–исследовательские учреждения физиологического и медицинского, а также сельскохозяйственного профиля; лаборатории и отделы клинической физиологии, физиологии труда, эргономики, профотбора, профориентации, космической и подводной физиологии; лаборатории и отделы сельскохозяйственных животных и растений; санитарно–эпидемиологические станции; общеобразовательные и специальные учебные заведения (в установленном порядке).