



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

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

06.06.01 Биологические науки

1. Профиль: Экология (по отраслям)

2. Вступительные испытания (экзамены)

- Специальная дисциплина (устно)
- Философия (устно)
- Иностранный язык (устно)

3. Дополнительные испытания

Нет

4. Форма(ы) обучения, срок обучения

Очная, 4 года

Заочная, 5 лет

5. Ключевые предметы (дисциплины)

1. История и философия науки
2. Иностранный язык
3. Экология (биологические науки)
4. Математические методы и модели в экологии
5. Методология и методы научного исследования
6. Образовательные технологии в высшей школе
7. Методы оценки состояния среды
8. Теоретические основы создания антропогенных экосистем

6. Будущая профессия

1. Изучает биомacroсистемы и их части, элементы и генезис биологического разнообразия, приспособительные реакции в ответ на влияние экофакторов, связи биомacroсистем друг с другом и средой, холистический подход в изучении биомacroсистем.
2. Разрабатывает научные основы биомониторинга на основе биоиндикации.
3. Формирует условия рационального использования и сохранения биомacroсистем как необходимого условия устойчивого развития человечества.

4. Разрабатывает теоретические и прикладные проблемы изучения биомакросистем и их элементов как одного из возобновляемых природных ресурсов.
5. Намечает и осуществляет ремедиационные мероприятия всех сред жизни с использованием биомакросистем (и их составных компонентов).
6. Изучает основы приспособительных реакций на популяционно-видовом уровне для использования научных основ биоиндикации и биомониторинга природной среды.

7. Перспективы

1. Осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии и смежных сферах биологических и экологических дисциплин.
2. Осуществлять преподавательскую деятельность в области экологии.
3. Осуществлять координаторскую, консультативную, экспертную деятельность в области экологии.
4. Осуществлять биомониторинг в составе государственного и общественного мониторинга среды на организменном, популяционно-видовом и экосистемном уровнях.