06.04.01 Биология
Биоэкология

ТулГУ 1930

1 курс

1 семестр

- Ознакомительная практика
- Биохимические и биофизические аспекты функционирования живых систем (12/48/0, Э)
- Актуальные проблемы и методы современной биологии (12,24,0, Э)
- История и методология биологии (12,12,0, зач)
- Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы (12/12/0, зач)
- Философско-методологические основания системного и критического мышления (24/0/0, зч)
- Разработка, реализация и управление проектами (12/12/0, зч)
- Иностранный язык в профессиональной деятельности (0/24/0, зч)
- Компьютерные технологии в образовании и науке (12/12/0, зч)

2 семестр

- Практика по направлению профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская работа
- Актуальные проблемы и методы современной биологии (12,12,0, Э)
- Биоразнообразие и охрана биологических ресурсов (12/48/0, Э)
- Приборы биоэкологического контроля (12/0/12, ДЗ)
- Микробиология экосистем (12/12/0, зач)
- Экобиотехнология (12/0/12, зач)
- Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в Профессиональной деятельности(12/12/0, зч)
- Компьютерные технологии в образовании и науке (12/24/0,Э)

2 курс

3 семестр

- Практика по профилю профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская работа
- Экологический мониторинг (12,0,48, Э)
- Биоразнообразие и охрана биологических ресурсов (0/24/0, зач)
- Экология человека (12,36,0, ДЗ,)
- Медико-биологические проблемы экологии человека (12,36,0, ДЗ)
- Функциональная экология (24,0,24, Э)
- Экобиотехнология (12/0/12, Э)
- Химия окружающей среды (12/12/0, зач)

4 семестр

- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

- дисциплины общекультурной направленности
- общепрофессиональные дисциплины
- специальные дисциплины
- дисциплины с возможностью выбора
- практика, государственная итоговая аттестация

16/0/32 -количество аудиторных часов лекций / практических занятий / лабораторных работ

ДЗ,КР -форма отчётности по дисциплине (Э – экзамен, зч – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачет, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа)