

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 03.10.2023 12:23:26  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 19.04.01 – Биотехнология (очная форма обучения, 2023 год набора)**

**1 курс**

1. Деловые и межкультурные коммуникации
2. Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
3. Научные основы новейших биотехнологий
4. Практика подготовки научных отчетов
5. Системы менеджмента качества биотехнологической продукции
6. Масштабирование и управление качеством биотехнологической продукции
7. Основы конструирования новых штаммов-продуцентов биологически активных веществ
8. Современные образовательные технологии
9. Управление проектами
10. Биокатализ и нанотехнологии
11. Современные проблемы биотехнологии
12. Мониторинг экологических рисков
13. Производственный экологический контроль
14. Технология микробиологических средств защиты растений
15. Технология бактериальных удобрений
16. Фитобиотехнология
  
17. Педагогическая практика
18. Технологическая практика
19. Научно-исследовательская работа

**2 курс**

1. Логика, методология и аттестация научных исследований в биотехнологии
2. Методы анализа данных в биотехнологии и биоинформатика
3. Аппаратно-программные средства технолога биотехнологического производства
4. Организация, управление коллективом и биотехнологическим производством
5. Биофармацевтика
6. Современные биоремедиационные технологии
7. Биотехнология пробиотиков и пробиотических продуктов
8. Основы клеточной инженерии
9. Технологии важнейших белков
10. Основы конструирования новых биопродуктов
11. Анализ лекарственных средств
12. Валидация в производстве лекарственных средств
13. Молекулярное моделирование
  
14. Научно-исследовательская работа
15. Преддипломная практика
16. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты