

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:55
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 19.03.01 – Биотехнология (заочно) год начала подготовки - 2017

1 курс

1. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
2. Введение в биотехнологию
3. Гуманистические ориентиры современности (против философии экстремизма и нигилизма)
4. Иностраный язык
5. Информатика и информационные технологии
6. История
7. Культурология
8. Математика
9. Общая и неорганическая химия
10. Политология
11. Профессионально-педагогическое самообразование
12. Русский язык и культура речи
13. Современные методы научно-технического поиска и информационная безопасность
14. Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
15. Социология
16. Физика
17. Физическая культура и спорт
18. Философия
19. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура
20. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол
21. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: волейбол
22. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка
23. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

2 курс

1. Аквабиотехнология
2. Контроль качества биотехнологических производств
3. Метрология, стандартизация и сертификация
4. Национальные приоритеты в биотехнологии
5. Общая биология и микробиология
6. Органическая химия и химия биологически активных веществ
7. Основы биоконверсии
8. Пищевая биотехнология
9. Правоведение
10. Прикладная генетическая и белковая инженерия
11. Профессиональная этика
12. Социально-философские основы биотехнологических исследований
13. Технология антибиотиков
14. Технология микрклонального размножения растений
15. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура
16. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол
17. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: волейбол
18. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка
19. Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

3 курс

1. Аквабиотехнология
2. Безопасность жизнедеятельности
3. Биоэнергетические ресурсы
4. Методы экспериментальных исследований в биотехнологии
5. Молекулярная биология с основами биохимии
6. Молекулярная генетика
7. Науки о земле
8. Основы биотехнологии
9. Планирование эксперимента и обработка данных
10. Поверхностные явления и дисперсные системы

11. Сельскохозяйственная биотехнология
12. Системная экология
13. Физическая химия
14. Экология
15. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура
16. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол
17. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: волейбол
18. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка

4 курс

1. Биогеотехнология
2. Биометрия
3. Биотехнология биополимеров
4. Биофизика
5. Вирусология и микология
6. Промышленная и лабораторная безопасность
7. Процессы и аппараты биотехнологии
8. Технология белка и БАВ
9. Технология ферментных препаратов
10. Управление информационными ресурсами на биотехнологических предприятиях
11. Экобиотехнология
12. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

5 курс

1. Аминокислоты и пептиды в промышленности и медицине
2. Биотехнология кормов
3. Медицинская биотехнология
4. Методы хранения чистых культур микроорганизмов
5. Нанотехнология, метаболика, протеомика, биоинформатика
6. Организация и управление производством
7. Проектирование и автоматизация биотехнологического производства
8. Современные приборы и научное оборудование в биотехнологии
9. Стандарты и системы менеджмента качества биотехнологической продукции
10. Экономика
11. Производственная практика. Научно-исследовательская работа
12. Производственная преддипломная практика