

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные основной профессиональной образовательной программой по профессии**

**19.01.01 Аппаратчик-оператор в биотехнологии**

**Общеобразовательный цикл**

- ОД.01 Русский язык
- ОД.02 Литература
- ОД.03 История
- ОД.04 Обществознание
- ОД.05 География
- ОД.06 Иностранный язык
- ОД.07 Математика
- ОД.08 Информатика
- ОД.09 Физическая культура
- ОД.10 Основы безопасности жизнедеятельности
- ОД.11 Физика
- ОД.12 Химия
- ОД.13 Биология
- Индивидуальный проект
- ОД.14 Эффективное поведение на рынке труда
- ОД.15 Введение в профессию

**Общепрофессиональный цикл**

- ОП.01 Электротехника
- ОП.02 Техническое черчение
- ОП.03 Общая химическая технология
- ОП.04 Процессы и аппараты
- ОП.05 Основы микробиологии и биологической химии
- ОП.06 Охрана труда
- ОП.07 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.08 Основы предпринимательской деятельности

**Профессиональные модули**

**ПМ.01 Обслуживание технологического оборудования**

- МДК.01.0 Технологическое оборудование и механизмы производства продуктов биосинтеза
- 1
- УП.01 Учебная практика
- ПП.01 Производственная практика

**ПМ.02 Контроль и регулирование технологических процессов производства продуктов биосинтеза**

- МДК.02.0 Контроль технологических процессов производства продуктов биосинтеза
- 1
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика

**ПМ.03 Ведение технологических процессов производства продуктов биосинтеза**

- МДК.03.0 Основы технологии биосинтеза
- 1

- МДК.03.0 Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
- 2

- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика

**ФК.00 Физическая культура**