### Рабочий учебный план на 2023-2024 учебный год
образовательная программа Биотехнология
Форма и программа обучения: очная, сокращенная ОП на базе ВО
2 курс Биот-22-413(3)-11 группы
начало обучения: 2022-2023 уч. год

| № п/п | Цикл | Компо | Кол. | Наименование дисциплины и видов учебной работы | Курс. | Аудиторные занятия | СРП (акад. часы) | Курс. | Экз./ | Неделя / академические часы | Кол-во студентов | Примечание |
|-------|-------|-------|-----|-----------------------------------------------|-------|----------------------|------------------|-------|       |                     |----------------|------------|
| 1     | 1     | БД    | КВ 216 | Клеточная биотехнология | 5     | 15 Лек. 30 Прак. 5 Лаб. 0 Студ. 5 | 85 | 15 | 6   | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |        |
| 2     | 2     | БД    | КВ 217 | Микробиология и вирусология | 5     | 15 Лек. 30 Прак. 5 Лаб. 0 Студ. 5 | 85 | 15 | 6   | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |        |
| 3     | 3     | БД    | КВ 218 | Генная и клеточная инженерия | 5     | 15 Лек. 30 Прак. 5 Лаб. 0 Студ. 5 | 85 | 15 | 6   | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |        |
| 4     | 4     | БД    | КВ 219 | Иммунобиотехнология | 5     | 15 Лек. 30 Прак. 5 Лаб. 0 Студ. 5 | 85 | 15 | 6   | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |        |
| 5     | 5     | БД    | КВ 220 | Климат, энергия и загрязнение воздуха | 5     | 15 Лек. 30 Прак. 5 Лаб. 0 Студ. 5 | 85 | 15 | 6   | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |        |
| 6     | 6     | БД    | КВ 221 | Изменение климата и зеленая экономика | 5     | 15 Лек. 30 Прак. 5 Лаб. 0 Студ. 5 | 85 | 15 | 6   | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |        |

3 семестр

Всего аудиторных часов за 3 семестр: 30 90 150 30 6 30 510 90 0 6
Всего за 3 семестр: 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
<table>
<thead>
<tr>
<th>№ п/п</th>
<th>Цикл</th>
<th>Компонент</th>
<th>Код дисциплины</th>
<th>Наименование дисциплины и видов учебной работы</th>
<th>Кол-во кредитов</th>
<th>Аудиторные занятия</th>
<th>СРП (акад. часы)</th>
<th>Курс. раб.</th>
<th>Экз./диф. зак.</th>
<th>Недели / академические часы</th>
<th>Количество студентов</th>
<th>Примечание</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>БД</td>
<td>КВ</td>
<td>ТН 222</td>
<td>Техника холода</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>85</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>БД</td>
<td>КВ</td>
<td>ИКЗУВР 223</td>
<td>Изменение климата в «зеленое» управление водными ресурсами</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>85</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>БД</td>
<td>КВ</td>
<td>ОЗСРВ 224</td>
<td>Окружающая среда, здоровье, профессиональная безопасность и изменение климата</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>85</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ПД</td>
<td>КВ</td>
<td>РВ 304</td>
<td>Прикладная биотехнология</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>85</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ПД</td>
<td>КВ</td>
<td>РВВР 305</td>
<td>Проектирование предприятий биотехнологической промышленности</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>85</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>ПД</td>
<td>КВ</td>
<td>ТЕОР 306</td>
<td>Техника эксперимента и обработки результатов</td>
<td>3</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td>40</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Всего аудиторных часов за 4 семестр: 28 90 165 0 0 30 465 90 1

Рассмотрено на заседании Ученого совета от 31.05.2013 г., протокол № 7.

Составитель: 
Методист ОПиОУП 
С.Мекебаева

Согласовано: 
Начальник УАД Э.Наурыбаева 
* 30.05.2013 г.

Зам. директора по УР А.Бытьбеков 
* 30.05.2013 г.