

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

| Индекс        | Наименование                    | Максимальная учебная нагрузка | Всего       | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |          |                          | Курс | Объем образовательной программы, ак.ч. |                          |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|--|---|----------|--------------------------|------|--|--------------------------|
|               |                                 |                               |             |  | Учебные занятия                                       | Практики | Промежуточная аттестация |      | Обязательная часть, ак.ч.              | Вариативная часть, ак.ч. |
| 1             | 2                               | 3                             | 4           | 5                                      | 6   | 7        | 8                        | 9    | 89%                                    | 3%                       |
| <b>ООД.00</b> | <b>Общеобразовательный цикл</b> | <b>2052</b>                   | <b>2052</b> | <b>0</b>                               | <b>2016</b>   | <b>0</b> | <b>36</b>                |      | <b>2052</b>                            | <b>0</b>                 |
| <b>ОДБ.00</b> | <b>Базовые дисциплины</b>       | <b>1827</b>                   | <b>1827</b> | <b>0</b>                               | <b>1797</b>   | <b>0</b> | <b>30</b>                |      | <b>1827</b>                            | <b>0</b>                 |
| ОДБ.01        | Русский язык                    | 144                           | 144         |  | 138   |          | 6                        | 1    | 144                                    | 0                        |
| ОДБ.02        | Литература                      | 144                           | 144         |  | 144   |          |                          | 1    | 144                                    | 0                        |
| ОДБ.03        | Иностранный язык                | 144                           | 144         |  | 144   |          |                          | 1,2  | 144                                    | 0                        |
| ОДБ.04        | Математика                      | 216                           | 216         |  | 210   |          | 6                        | 1    | 216                                    | 0                        |
| ОДБ.05        | Информатика                     | 72                            | 72          |  | 72  |          |                          | 1,2  | 72                                     | 0                        |
| ОДБ.06        | История                         | 144                           | 144         |  | 144   |          |                          | 1    | 144                                    | 0                        |
| ОДБ.07        | Обществознание                  | 72                            | 72          |  | 72  |          |                          | 1    | 72                                     | 0                        |
| ОДБ.08        | География                       | 144                           | 144         |  | 144   |          |                          | 2    | 144                                    | 0                        |
| ОДБ.09        | Физика                          | 216                           | 216         |  | 210   |          | 6                        | 1,2  | 216                                    | 0                        |
| ОДБ.10        | Химия                           | 144                           | 144         |  | 138   |          | 6                        | 1,2  | 144                                    | 0                        |
| ОДБ.11        | Биология                        | 144                           | 144         |  | 138   |          | 6                        | 1,2  | 144                                    | 0                        |
| ОДБ.12        | Физическая культура             | 171                           | 171         |  | 171   |          |                          | 1,2  | 171                                    | 0                        |

|                  |   |             |             |             |            |             |           |          |             |           |
|------------------|---|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|----------|-------------|-----------|
| ОДБ.13           | Основы безопасности жизнедеятельности   | 72          | 72          |             | 72         |             |           | 1        | 72          | 0         |
|                  | Индивидуальный проект   | 40          | 40          |             | 40         |             |           | 1        | 40          | 0         |
| <b>ДУП.00</b>    | <b>Дополнительные учебные дисциплины</b>  | <b>185</b>  | <b>185</b>  | <b>0</b>    | <b>179</b> | <b>0</b>    | <b>6</b>  |          | <b>185</b>  | <b>0</b>  |
| <b>ДУП.01.00</b> | <b>Введение в профессию:</b>  | <b>185</b>  | <b>185</b>  | <b>0</b>    | <b>179</b> | <b>0</b>    | <b>6</b>  | <b>7</b> | <b>185</b>  | <b>0</b>  |
| ДУП.01.01        | Основы черчения   | 72          | 72          |             | 66         |             | 6         | 1        | 72          | 0         |
| ДУП.01.02        | Экологические основы природопользования   | 41          | 41          |             | 41         |             |           | 2        | 41          | 0         |
| ДУП.01.03        | Основы предпринимательства  | 36          | 36          |             | 36         |             |           | 2        | 36          | 0         |
| ДУП.01.04        | Основы финансовой грамотности   | 36          | 36          |             | 36         |             |           | 2        | 36          | 0         |
| <b>ОП.00</b>     | <b>Общепрофессиональный цикл</b>  | <b>414</b>  | <b>414</b>  | <b>134</b>  | <b>276</b> | <b>0</b>    | <b>6</b>  |          | <b>272</b>  | <b>4</b>  |
| ОП.01            | Электротехника  | 60          | 60          | 20          | 40         |             |           | 2        | 40          | 0         |
| ОП.02            | Техническое черчение  | 48          | 48          | 16          | 32         |             |           | 3        | 32          | 0         |
| ОП.03            | Общая химическая технология   | 87          | 87          | 28          | 58         |             |           | 2        | 54          | 4         |
| ОП.04            | Процессы и аппараты   | 75          | 75          | 24          | 50         |             | 6         | 2        | 50          | 0         |
| ОП.05            | Основы микробиологии и биологической химии  | 48          | 48          | 16          | 32         |             |           | 3        | 32          | 0         |
| ОП.06            | Охрана труда  | 48          | 48          | 14          | 32         |             |           | 3        | 32          | 0         |
| ОП.07            | Безопасность жизнедеятельности  | 48          | 48          | 16          | 32         |             |           | 2        | 32          | 0         |
| <b>П.00</b>      | <b>Профессиональный цикл</b>  | <b>1938</b> | <b>1938</b> | <b>1570</b> | <b>350</b> | <b>1404</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>1668</b> | <b>86</b> |
| <b>ПМ.01</b>     | <b>Обслуживание технологического оборудования</b>   | <b>288</b>  | <b>288</b>  | <b>212</b>  | <b>72</b>  | <b>180</b>  | <b>6</b>  |          | <b>246</b>  | <b>6</b>  |
| МДК.01.01        | Технологическое оборудование и механизмы производства продуктов биосинтеза                  | 108         | 108         | 32          | 72         |             | 6         | 2        | 66          | 6         |
| УП.01            | Учебная практика  | 108         | 108         | 108         |            | 108         |           | 2        | 108         |           |
| ПП.01            | Производственная практика   | 72          | 72          | 72          |            | 72          |           | 2        | 72          |           |
| <b>ПМ.02</b>     | <b>Контроль и регулирование технологических процессов производства продуктов биосинтеза</b> | <b>633</b>  | <b>633</b>  | <b>534</b>  | <b>110</b> | <b>468</b>  | <b>0</b>  |          | <b>534</b>  | <b>44</b> |
| МДК.02.01        | Контроль технологических процессов производства продуктов биосинтеза                        | 165         | 165         | 66          | 110        |             |           | 2        | 66          | 44        |

|               |  |             |             |             |             |             |           |          |             |            |
|---------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-------------|------------|
| УП.02         | Учебная практика   | 144         | 144         | 144         |             | 144         |           | 2,3      | 144         |            |
| ПП.02         | Производственная практика  | 324         | 324         | 324         |             | 324         |           | 3        | 324         |            |
| <b>ПМ.03</b>  | <b>Ведение технологических процессов производства продуктов биосинтеза</b>   | <b>1017</b> | <b>1017</b> | <b>824</b>  | <b>168</b>  | <b>756</b>  | <b>6</b>  |          | <b>888</b>  | <b>36</b>  |
| МДК.03.01     | Основы технологии биосинтеза   | 158         | 158         | 38          | 102         |             | 6         | 2,3      | 66          | 36         |
| МДК.03.02     | Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза   | 103         | 103         | 30          | 66          |             |           | 3        | 66          |            |
| УП.03         | Учебная практика   | 108         | 108         | 108         |             | 108         |           | 3        | 108         |            |
| ПП.03         | Производственная практика  | 648         | 648         | 648         |             | 648         |           | 648      | 648         |            |
| <b>ФК.00</b>  | <b>Физическая культура</b>   | 60          | 60          | 38          | 40          |             |           | 2,3      | 60          |            |
| <b>ДПБ</b>    | <b>Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя<br/>Наименование организации-работодателя<br/>(не менее 50% объема вариативной части)</b> | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>36</b>   | <b>54</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>  | <b>3</b> | <b>0</b>    | <b>54</b>  |
| ОП.08         | Информационные технологии и автоматизация производства   | 72          | 72          | 36          | 54          |             |           | 3        | 0           | 54         |
| <b>ГИА.00</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   | <b>72</b>   | <b>72</b>   |             |             |             |           | 3        | 72          |            |
| <b>Итого:</b> |  | <b>4608</b> | <b>4608</b> | <b>1778</b> | <b>2736</b> | <b>1404</b> | <b>54</b> |          | <b>4124</b> | <b>144</b> |

|       |  |  |  |  |  |            |  |  |           |  |
|-------|--|--|--|--|--|------------|--|--|-----------|--|
| Всего |  |  |  |  |  | <b>294</b> |  |  | <b>32</b> |  |
|-------|--|--|--|--|--|------------|--|--|-----------|--|

