

**Учебный план**  
**Направление 35.04.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) «Биологическое земледелие и защита растений»**

| № п/п | Название дисциплины                                             | Формы контроля |       |                 | Объем      |      | В том числе, час     |                   |                        |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|------------|------|----------------------|-------------------|------------------------|----------|
|       |                                                                 | Экзамен        | Зачет | Зачет с оценкой | Всего, час | з.е. | В форме практической | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контроль |
| 1     | <b>Блок 1 «Дисциплины»</b>                                      |                |       |                 | 2160       | 60   | 16                   | 796               | 1256                   | 108      |
|       | Обязательная часть                                              |                |       |                 | 1404       | 39   | 11                   | 519               | 831                    | 54       |
| 1.1   | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации          |                |       | 2               | 108        | 3    | 1                    | 29                | 79                     |          |
| 1.2   | Информационные технологии в профессиональной деятельности       |                | 1     |                 | 108        | 3    | 1                    | 41                | 67                     |          |
| 1.3   | Моделирование и проектирование в растениеводстве                |                |       | 3               | 108        | 3    | 1                    | 37                | 71                     |          |
| 1.4   | История и методология научной агрономии                         |                | 1     |                 | 108        | 3    | 1                    | 39                | 69                     |          |
| 1.5   | Инновационные технологии в агрономии                            | 2              |       |                 | 144        | 4    | 1                    | 57                | 69                     | 18       |
| 1.6   | Инструментальные методы исследований                            |                | 1     |                 | 108        | 3    | 1                    | 41                | 67                     |          |
| 1.7   | Биометрия                                                       |                | 2     |                 | 108        | 3    | 1                    | 43                | 65                     |          |
| 1.8   | Агротехнологии в биологическом земледелии                       |                | 2     | 3               | 216        | 6    | 2                    | 80                | 136                    |          |
| 1.9   | Биологизированные системы защиты растений                       | 1              |       |                 | 216        | 6    | 1                    | 79                | 119                    | 18       |
| 1.10  | Селекция растений для биологического земледелия                 | 3              |       |                 | 180        | 5    | 1                    | 73                | 89                     | 18       |
|       | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |       |                 | 756        | 21   | 5                    | 277               | 425                    | 54       |
| 1.11  | Агроэкологические основы биологизации земледелия                | 1              |       |                 | 144        | 4    | 1                    | 65                | 61                     | 18       |

|        |                                                            |   |   |   |      |    |    |     |      |     |
|--------|------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|----|-----|------|-----|
| 1.12   | Агроэкологический мониторинг в земледелии                  | 2 |   |   | 180  | 5  | 1  | 71  | 91   | 18  |
| ДВ.1.1 | Биологические препараты для растениеводства                |   | 2 |   | 144  | 4  | 1  | 43  | 101  |     |
| ДВ.1.2 | Удобрения и агрохимикаты для биологического земледелия     |   | 2 |   | 144  | 4  | 1  | 43  | 101  |     |
| ДВ.2.1 | Органическое земледелие                                    |   | 3 |   | 144  | 4  | 1  | 49  | 95   |     |
| ДВ.2.1 | Углеродное земледелие                                      |   | 3 |   | 144  | 4  | 1  | 49  | 95   |     |
| ДВ.3.1 | Геномные технологии в селекции и защите растений           | 3 |   |   | 144  | 4  | 1  | 49  | 77   | 18  |
| ДВ.3.2 | Цифровые технологии в селекции и защите растений           | 3 |   |   | 144  | 4  | 1  | 49  | 77   | 18  |
| 2      | <b>Блок 2 «Практика»</b>                                   |   |   |   | 1836 | 51 |    |     |      |     |
|        | Обязательная часть                                         |   |   |   | 1836 | 51 |    |     |      |     |
| 2.1    | Производственная технологическая практика                  |   |   | 2 | 648  | 18 |    |     |      |     |
| 2.2    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа |   |   | 4 | 1188 | 33 |    |     |      |     |
| 3      | <b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>        |   |   |   | 324  | 9  |    |     |      |     |
|        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      |   |   |   | 324  | 9  |    |     |      |     |
|        | <b>Факультативы</b>                                        |   |   |   | 144  | 4  | 2  | 56  | 88   |     |
|        | Геномное редактирование растений                           |   | 1 |   | 72   | 2  | 1  | 27  | 45   |     |
|        | Генная инженерия растений                                  |   | 2 |   | 72   | 2  | 1  | 29  | 43   |     |
|        | <b>Объем образовательной программы (без факультативов)</b> |   |   |   | 2016 | 56 | 15 | 740 | 1168 | 108 |