

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский университет дружбы народов  
Аграрно-технологический институт

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2021-01-08/12 от 02.06.2021

35.04.04

Кафедра: Агробиотехнологический департамент  
Факультет: Аграрно-технологический институт

|  |
|--|
| Квалификация: Магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очная                            |
| Срок получения образования: 2г                   |
| Типы задач профессиональной деятельности         |
| научно-исследовательский                         |

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04 Агрономия  
Агробиотехнология

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (СУОС)

2021  
2021-2022  
№ 371 от 21.05.2021

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор


Председатель МССН

Руководитель программы

Проректор по  
образовательной  
деятельности



Обзеева Ю.Н.

 / Воробьева А.А./  
 / Довлетярова Э.А./  
 / Введенский В.В./  
 / Пакина Е.Н./

| -   | -              | -   | Форма контроля |              |             | з.е.       |      | Итого акад. часов |             |            |            |            |             |            | Курс 1     |            |            |            | Курс 2     |            |            |            | Закрепленная кафедра                  |                                    |
|---|----------------|---|----------------|--------------|-------------|------------|------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|   |                |   | Экза мен       | Зачет        | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану    | Конт. раб. | Ауд.       | СР         | Конт роль   | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Код                                   | Наименование                       |
| Считать в плане   | Индекс         | Наименование  |                |              |             |            |      |                   |             |            |            |            |             | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       |            |                                       |                                    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |                |   |                |              |             | 63         | 63   | 2268              | 2268        | 666        | 666        | 1170       | 432         |            | 8          | 12         | 9          |            | 8          | 11         | 15         |            |                                       |                                    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                |   |                |              |             | 49         | 49   | 1764              | 1764        | 542        | 542        | 834        | 388         |            | 8          | 10         | 7          |            | 8          | 11         | 5          |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.О.01        | <b>Базовая компонента</b>   | <b>1267</b>    | <b>13556</b> | <b>226</b>  | 23         | 23   | <b>828</b>        | <b>828</b>  | <b>283</b> | <b>283</b> | <b>316</b> | <b>229</b>  |            | 4          | 6          | 3          |            | 5          | 4          | 1          |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.О.01.01     | Иностранный язык  | 7              | 135          | 26          | 6          | 6    | 216               | 216         | 104        | 104        | 64         | 48          |            | 1          | 1          | 1          |            | 1          | 1          | 1          | 37         | Кафедра иностранных языков АТИ        |                                    |
| +   | Б1.О.01.02     | Информационные технологии   | 1              |              |             | 3          | 3    | 108               | 108         | 27         | 27         | 45         | 36          |            | 3          |            |            |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.01.03     | История и методология научной агрономии   | 2              |              |             | 3          | 3    | 108               | 108         | 40         | 40         | 41         | 27          |            |            | 3          |            |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.01.04     | Курсовая работа "История и методология научной агрономии"                                     |                |              | 2           | 2          | 2    | 72                | 72          |            |            | 56         | 16          |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.01.05     | Инструментальные методы исследований  | 6              | 5            |             | 6          | 6    | 216               | 216         | 78         | 78         | 68         | 70          |            |            |            | 2          |            | 2          | 2          |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.01.06     | Математическое моделирование и проектирование   |                | 6            |             | 3          | 3    | 108               | 108         | 34         | 34         | 42         | 32          |            |            |            |            |            | 2          | 1          |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.02        | <b>Вариативная компонента</b>   | <b>226</b>     | <b>1137</b>  | <b>6</b>    | 26         | 26   | <b>936</b>        | <b>936</b>  | <b>259</b> | <b>259</b> | <b>518</b> | <b>159</b>  |            | 4          | 4          | 4          |            | 3          | 7          | 4          |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.О.02.01     | Молекулярная биология и геномика растений   | 2              | 1            |             | 4          | 4    | 144               | 144         | 51         | 51         | 77         | 16          |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.02.02     | Протеомика и метабомика растений  | 2              | 1            |             | 4          | 4    | 144               | 144         | 34         | 34         | 86         | 24          |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.02.03     | Генная инженерия (Редактирование геномов)   |                | 7            |             | 6          | 6    | 216               | 216         | 61         | 61         | 112        | 43          |            |            |            |            |            |            | 2          | 4          | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.02.04     | Физиологические и молекулярные механизмы устойчивости к стрессовым условиям                   | 6              |              |             | 6          | 6    | 216               | 216         | 77         | 77         | 106        | 33          |            |            |            |            |            | 3          | 3          |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.02.05     | Курсовая работа "Физиологические и молекулярные механизмы устойчивости к стрессовым условиям" |                |              | 6           | 2          | 2    | 72                | 72          |            |            | 56         | 16          |            |            |            |            |            |            | 2          |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.О.02.06     | Оценка риска, биобезопасность и патентное право   |                | 3            |             | 4          | 4    | 144               | 144         | 36         | 36         | 81         | 27          |            |            |            | 4          |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |   |                |              |             | 14         | 14   | 504               | 504         | 124        | 124        | 336        | 44          |            |            | 2          | 2          |            |            |            | 10         |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.01     | <b>Элективные дисциплины</b>  |                | <b>2</b>     |             | 2          | 2    | <b>72</b>         | <b>72</b>   | <b>16</b>  | <b>16</b>  | <b>39</b>  | <b>17</b>   |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01  | Работа с научной литературой  |                | 2            |             | 2          | 2    | 72                | 72          | 16         | 16         | 39         | 17          |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02  | Основы научной коммуникации   |                | 2            |             | 2          | 2    | 72                | 72          | 16         | 16         | 39         | 17          |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 227        | Департамент техносферной безопасности |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.02     | <b>Элективные дисциплины</b>  |                | <b>7</b>     |             | 3          | 3    | <b>108</b>        | <b>108</b>  | <b>27</b>  | <b>27</b>  | <b>54</b>  | <b>27</b>   |            |            |            |            |            |            |            | 3          |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01  | Введение в биоинформатику   |                | 7            |             | 3          | 3    | 108               | 108         | 27         | 27         | 54         | 27          |            |            |            |            |            |            |            | 3          | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02  | Молекулярная филогения  |                | 7            |             | 3          | 3    | 108               | 108         | 27         | 27         | 54         | 27          |            |            |            |            |            |            |            | 3          | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.03     | <b>Элективные дисциплины</b>  |                | <b>3</b>     |             | 2          | 2    | <b>72</b>         | <b>72</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b>  | <b>45</b>  |             |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01  | Клональное микроразмножение растений  |                | 3            |             | 2          | 2    | 72                | 72          | 27         | 27         | 45         |             |            |            |            | 2          |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02  | Вторичные метаболиты и их получение   |                | 3            |             | 2          | 2    | 72                | 72          | 27         | 27         | 45         |             |            |            |            | 2          |            |            |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.04     | <b>Элективные дисциплины</b>  |                | <b>7</b>     |             | 4          | 4    | <b>144</b>        | <b>144</b>  | <b>27</b>  | <b>27</b>  | <b>117</b> |             |            |            |            |            |            |            |            | 4          |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01  | Иммунитет растений  |                | 7            |             | 4          | 4    | 144               | 144         | 27         | 27         | 117        |             |            |            |            |            |            |            |            | 4          | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02  | Механизмы взаимодействия растений и фитопатогенов   |                | 7            |             | 4          | 4    | 144               | 144         | 27         | 27         | 117        |             |            |            |            |            |            |            |            | 4          | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.05     | <b>Элективные дисциплины</b>  |                | <b>7</b>     |             | 3          | 3    | <b>108</b>        | <b>108</b>  | <b>27</b>  | <b>27</b>  | <b>81</b>  |             |            |            |            |            |            |            |            | 3          |            |                                       |                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01  | Генетическое биоразнообразие растений, генбанки   |                | 7            |             | 3          | 3    | 108               | 108         | 27         | 27         | 81         |             |            |            |            |            |            |            |            | 3          | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02  | Молекулярная селекция   |                | 7            |             | 3          | 3    | 108               | 108         | 27         | 27         | 81         |             |            |            |            |            |            |            |            | 3          | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |                |   |                |              |             | 48         | 48   | 1728              | 1728        |            |            |            | 1728        |            | 7          | 3          | 6          | 15         | 7          | 4          |            | 6          |                                       |                                    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                |   |                |              |             | 48         | 48   | 1728              | 1728        |            |            |            | 1728        |            | 7          | 3          | 6          | 15         | 7          | 4          |            | 6          |                                       |                                    |
| +   | Б2.О.01        | <b>Базовая компонента</b>   |                | <b>4</b>     | <b>6</b>    | 42         | 42   | <b>1512</b>       | <b>1512</b> |            |            |            | <b>1512</b> |            | 7          | 3          | 6          | 15         | 7          | 4          |            |            |                                       |                                    |
| +   | Б2.О.01.01(П)  | Научно-исследовательская практика   |                | 4            |             | 15         | 15   | 540               | 540         |            |            | 540        |             |            |            |            |            |            | 15         |            |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б2.О.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа   |                |              | 6           | 27         | 27   | 972               | 972         |            |            | 972        |             |            | 7          | 3          | 6          |            | 7          | 4          |            | 225        | Агробиотехнологический департамент    |                                    |
| +   | Б2.О.02        | <b>Вариативная компонента</b>   |                | <b>8</b>     |             | 6          | 6    | <b>216</b>        | <b>216</b>  |            |            | <b>216</b> |             |            |            |            |            |            |            |            |            | 6          |                                       |                                    |
| +   | Б2.О.02.01(Пд) | Преддипломная практика  |                | 8            |             | 6          | 6    | 216               | 216         |            |            | 216        |             |            |            |            |            |            |            |            |            | 6          | 225                                   | Агробиотехнологический департамент |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |                |   |                |              |             | 9          | 9    | 324               | 324         |            |            |            | 324         |            |            |            |            |            |            |            |            | 9          |                                       |                                    |
| +   | Б3.01          | Выпускная квалификационная работа   |                |              |             | 3          | 3    | 108               | 108         |            |            | 108        |             |            |            |            |            |            |            |            |            | 3          | 225                                   | Агробиотехнологический департамент |
| +   | Б3.02          | Междисциплинарный экзамен   |                |              |             | 6          | 6    | 216               | 216         |            |            | 216        |             |            |            |            |            |            |            |            |            | 6          | 225                                   | Агробиотехнологический департамент |