

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2025 14:24:03  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"  
Агротехнологический институт

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 13 от 29.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Бойко Е.Г.

20 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Профиль: Агробiotехнологии производства продукции растениеводства

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| +        | производственно-технологический          |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 699 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ / Бердышев В.В. /

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Шахова О.А. /

Директор АТИ

\_\_\_\_\_ / Коноплин М.А. /

Директор ИДО

\_\_\_\_\_ / Дорн Г.А. /

| -                                                        | -       | -                                                                                    | Формы пром. атт. |       |             | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           | Курс 1     |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|----------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|-------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                          |         |                                                                                      | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане                                          | Индекс  | Наименование                                                                         |                  |       |             |             |      |                  |          |            |      |      |           | з.е.       | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |        |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |         |                                                                                      |                  |       |             | 194         | 194  | 6984             | 6984     | 670        | 442  | 6023 | 291       |            | 27     | 30     | 24     | 23     | 20     | 16     | 22     | 16     | 16     |
| Обязательная часть                                       |         |                                                                                      |                  |       |             | 131         | 131  | 4716             | 4716     | 472        | 344  | 4013 | 231       |            | 21     | 13     | 12     | 19     | 20     | 16     | 14     | 4      | 12     |
| +                                                        | Б1.О.01 | История России (ОБ)                                                                  | 2                |       | 1           | 4           | 4    | 144              | 144      | 64         | 58   | 67   | 13        |            | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.02 | Безопасность жизнедеятельности (ОБ) (МООК)                                           |                  |       | 1           | 1           | 1    | 36               | 36       | 2          |      | 30   | 4         |            | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.03 | Основы российской государственности (ОБ)                                             | 2                |       |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 121  | 9         |            |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.04 | Принципы естественнонаучного познания (ОБ) (МООК)                                    |                  |       | 1           | 3           | 3    | 108              | 108      | 8          | 4    | 96   | 4         |            | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.05 | Философия: технологии мышления (ОБ) (МООК)                                           | 1                |       |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 8          | 4    | 127  | 9         |            | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.06 | Иностранный язык (ОБ) (МООК)                                                         |                  |       | 123         | 6           | 6    | 216              | 216      | 18         | 12   | 186  | 12        |            | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.07 | Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ) (МООК) |                  | 2     |             | 2           | 2    | 72               | 72       | 2          |      | 66   | 4         |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.08 | Проектно-исследовательская работа (ОБ) (МООК)                                        | 3                |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 8          | 4    | 91   | 9         |            |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.09 | Финансовое мышление (ОБ) (МООК)                                                      |                  |       | 3           | 2           | 2    | 72               | 72       | 8          | 4    | 60   | 4         |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.10 | Управление проектами (ОБ) (МООК)                                                     |                  |       | 3           | 2           | 2    | 72               | 72       | 8          | 4    | 60   | 4         |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.11 | Цифровая культура (АТ) (МООК)                                                        | 2                |       | 1           | 6           | 6    | 216              | 216      | 14         | 8    | 189  | 13        |            | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.12 | Аналитическое чтение (АТ) (МООК)                                                     | 1                |       |             | 5           | 5    | 180              | 180      | 8          | 4    | 163  | 9         |            | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.13 | Основы программирования (АТ) (МООК)                                                  | 3                |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 8          | 4    | 91   | 9         |            |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.14 | Дата-аналитика (АТ) (МООК)                                                           | 4                |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 8          | 4    | 91   | 9         |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.15 | Логика (АТ) (МООК)                                                                   |                  |       | 1           | 1           | 1    | 36               | 36       | 6          | 4    | 26   | 4         |            | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.16 | Методика полевого опыта                                                              |                  |       | 4           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.17 | Ботаника                                                                             |                  |       | 4           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.18 | Генетика                                                                             |                  |       | 4           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.19 | Физиология и биохимия растений                                                       |                  |       | 4           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.20 | Основы сельскохозяйственной биотехнологии                                            | 7                |       |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 121  | 9         |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.21 | Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса                                |                  |       | 9           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| +                                                        | Б1.О.22 | Агрометеорология                                                                     |                  |       | 5           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.23 | Фитопатология и энтомология                                                          |                  |       | 6           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 12   | 126  | 4         |            |        |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.24 | Почвоведение с основами геологии                                                     | 5                |       |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 121  | 9         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.25 | Мелиорация                                                                           |                  |       | 5           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 12   | 126  | 4         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.26 | Системы земледелия                                                                   | 78               |       |             | 10          | 10   | 360              | 360      | 36         | 30   | 306  | 18        |            |        |        |        |        |        | 6      | 4      |        |        |
| +                                                        | Б1.О.27 | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                |                  |       | 9           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| +                                                        | Б1.О.28 | Агрохимия                                                                            |                  |       | 6           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 12   | 126  | 4         |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.29 | Земледелие                                                                           | 6                |       | 5           | 8           | 8    | 288              | 288      | 28         | 22   | 247  | 13        |            |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.30 | Растениеводство                                                                      | 6                |       | 5           | 8           | 8    | 288              | 288      | 28         | 22   | 247  | 13        |            |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.31 | Организация и управление на предприятиях агропромышленного комплекса                 |                  |       | 9           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| +                                                        | Б1.О.32 | Органическое земледелие                                                              | 7                |       |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 121  | 9         |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |         |                                                                                      |                  |       |             | 63          | 63   | 2268             | 2268     | 198        | 98   | 2010 | 60        |            | 6      | 17     | 12     | 4      |        |        | 8      | 12     | 4      |
| +                                                        | Б1.В.01 | Селекция и семеноводство полевых культур                                             |                  |       | 9           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| +                                                        | Б1.В.02 | Защита растений и применение химических средств                                      |                  |       | 8           | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |

| Закрепленная кафедра |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                |
|                      |                                             |
|                      |                                             |
| 3                    | Философии и социально-                      |
| 30                   | Техносферной безопасности                   |
| 3                    | Философии и социально-                      |
| 9                    | Экологии и рационального природопользования |
| 3                    | Философии и социально-гуманитарных наук     |
| 1                    | Иностранных языков                          |
| 21                   | Физической культуры                         |
| 17                   | Земледелия                                  |
| 10                   | Экономики, организации и                    |
| 10                   | Экономики, организации и                    |
| 5                    | Математики и информатики                    |
| 1                    | Иностранных языков                          |
| 5                    | Математики и информатики                    |
| 5                    | Математики и информатики                    |
| 5                    | Математики и информатики                    |
| 17                   | Земледелия                                  |
| 20                   | Общей биологии                              |
| 20                   | Общей биологии                              |
| 20                   | Общей биологии                              |
| 18                   | Биотехнологии и селекции в растениеводстве  |
| 10                   | Экономики, организации и управления АПК     |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |
| 17                   | Земледелия                                  |
| 18                   | Биотехнологии и селекции в растениеводстве  |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |
| 17                   | Земледелия                                  |
| 18                   | Биотехнологии и селекции в                  |
| 10                   | Экономики, организации и управления АПК     |
| 17                   | Земледелия                                  |
|                      |                                             |
| 18                   | Биотехнологии и селекции в растениеводстве  |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |

| -                  | -             | -                                                                                        | Формы пром. атт. |       |                | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |     |              |               | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|-----|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |               |                                                                                          | Экз<br>мен       | Зачет | Зачет с<br>оц. | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР  | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в<br>плане | Индекс        | Наименование                                                                             |                  |       |                |                |      |                  |             |               |      |     |              |               | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| +                  | Б1.В.03       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                              |                  |       | 78             | 8              | 8    | 288              | 288         | 28            | 22   | 252 | 8            |               |        |        |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.Математика (АТ)</b>                |                  |       | 1              | 6              | 6    | 216              | 216         | 8             | 4    | 204 | 4            |               | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Математика (базовый курс) (МООК)                                                         |                  |       | 1              | 6              | 6    | 216              | 216         | 8             | 4    | 204 | 4            |               | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Логика: основы аргументации (МООК)                                                       |                  |       | 1              | 6              | 6    | 216              | 216         | 8             | 4    | 204 | 4            |               | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.03 | Математика (продвинутый курс) (МООК)                                                     |                  |       | 1              | 6              | 6    | 216              | 216         | 8             | 4    | 204 | 4            |               | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.Аналитическая систематика (АТ)</b> |                  |       | 2              | 5              | 5    | 180              | 180         | 8             | 4    | 168 | 4            |               |        | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Аналитическая систематика: изображения и данные (МООК)                                   |                  |       | 2              | 5              | 5    | 180              | 180         | 8             | 4    | 168 | 4            |               |        | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Аналитическая систематика: текст и данные (МООК)                                         |                  |       | 2              | 5              | 5    | 180              | 180         | 8             | 4    | 168 | 4            |               |        | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.1</b>                              |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Правоведение (МООК)                                                                      |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Я – экопотребитель (МООК)                                                                |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.2</b>                              |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.04.01 | Русский язык и культура речи (МООК)                                                      |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы медицинских знаний (МООК)                                                         |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.3</b>                              |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.05.01 | Экология (МООК)                                                                          |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.05.02 | Экологическая паразитология (МООК)                                                       |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.4</b>                              |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.06.01 | Биоразнообразие и устойчивое развитие (МООК)                                             |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.06.02 | Поведение животных (МООК)                                                                |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.07    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.5</b>                              |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.07.01 | Экологические вызовы и благосостояние человечества (МООК)                                |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.07.02 | Биология эмоций (МООК)                                                                   |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.08    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.6</b>                              |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.08.01 | Физика в современном мире (МООК)                                                         |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.08.02 | Природный капитал и экосистемные услуги (МООК)                                           |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.09    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.0Б.7</b>                              |                  |       | 4              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.09.01 | Безотходные технологии (МООК)                                                            |                  |       | 4              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.09.02 | Нефть и газ (МООК)                                                                       |                  |       | 4              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 4    | 126 | 4            |               |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.10    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b><br><b>Б1.ЧФУ.ПБ.1</b>                              |                  |       | 7              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 10   | 126 | 4            |               |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.10.01 | Программное обеспечение технологических операций                                         |                  |       | 7              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 10   | 126 | 4            |               |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.10.02 | Функциональная оценка биопрепаратов в формировании плодородия почв                       |                  |       | 7              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 10   | 126 | 4            |               |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.10.03 | Искусственный интеллект в системе управления растениеводством                            |                  |       | 7              | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 10   | 126 | 4            |               |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |

| Закрепленная кафедра |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                |
| 18                   | Биотехнологии и селекции в растениеводстве  |
|                      |                                             |
| 5                    | Математики и информатики                    |
| 1                    | Иностранных языков                          |
| 5                    | Математики и информатики                    |
|                      |                                             |
| 5                    | Математики и информатики                    |
| 5                    | Математики и информатики                    |
|                      |                                             |
| 30                   | Техносферной безопасности                   |
| 9                    | Экологии и рационального                    |
|                      |                                             |
| 1                    | Иностранных языков                          |
| 36                   | Морфологии, физиологии и общей              |
|                      |                                             |
| 9                    | Экологии и рационального                    |
| 40                   | Инфекционных и инвазионных                  |
|                      |                                             |
| 20                   | Общей биологии                              |
| 36                   | Морфологии, физиологии и общей              |
|                      |                                             |
| 9                    | Экологии и рационального природопользования |
| 36                   | Морфологии, физиологии и общей              |
|                      |                                             |
| 34                   | Энергообеспечения сельского                 |
| 9                    | Экологии и рационального природопользования |
|                      |                                             |
| 9                    | Экологии и рационального                    |
| 9                    | Экологии и рационального                    |
|                      |                                             |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |
| 16                   | Почвоведения и агрохимии                    |

| -                                                        | -             | -                                                                    | Формы пром. атт. |       |             | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           | Курс 1     |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                          |               |                                                                      |                  |       |             |            |      |                  |          |            |      |      |           | Семест     | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                         | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.11    | Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ПБ.2                           |                  |       | 8           | 4          | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.11.01 | Агротехнический блакераж                                             |                  |       | 8           | 4          | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.11.02 | Углеродосберегающее земледелие                                       |                  |       | 8           | 4          | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.11.03 | Мелиаративное земледелие                                             |                  |       | 8           | 4          | 4    | 144              | 144      | 14         | 10   | 126  | 4         |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                      |                  |       |             | 37         | 37   | 1332             | 1332     | 224        |      | 1108 |           |            |        |        |        | 4      | 6      | 9      | 6      | 9      | 3      |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                      |                  |       |             | 13         | 13   | 468              | 468      | 64         |      | 404  |           |            |        |        |        | 4      | 6      |        |        | 3      |        |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                             |                  |       | 4           | 4          | 4    | 144              | 144      | 4          |      | 140  |           |            |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                      |                  |       | 59          | 9          | 9    | 324              | 324      | 60         |      | 264  |           |            |        |        |        | 6      |        |        |        | 3      |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                      |                  |       |             | 24         | 24   | 864              | 864      | 160        |      | 704  |           |            |        |        |        |        | 9      | 6      | 9      |        |        |
| +                                                        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                             |                  |       | 678         | 24         | 24   | 864              | 864      | 160        |      | 704  |           |            |        |        |        |        | 9      | 6      | 9      |        |        |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                      |                  |       |             | 9          | 9    | 324              | 324      | 20         |      | 304  |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        |
| +                                                        | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | 9                |       |             | 9          | 9    | 324              | 324      | 20         |      | 304  |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                      |                  |       |             | 8          | 8    | 288              | 288      | 12         | 12   | 276  |           |            |        | 4      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | ФТД.01        | Математика (базовый уровень)                                         |                  | 2     |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 4          | 4    | 140  |           |            | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | ФТД.02        | Речевые практики: английский язык                                    |                  | 4     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 68   |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | ФТД.03        | Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности |                  | 3     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 68   |           |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |

| Закрепленная кафедра |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Код                  | Наименование                            |
|                      |                                         |
| 17                   | Земледелия                              |
| 17                   | Земледелия                              |
| 17                   | Земледелия                              |
|                      |                                         |
|                      |                                         |
| 17                   | Земледелия                              |
| 17                   | Земледелия                              |
|                      |                                         |
| 17                   | Земледелия                              |
|                      |                                         |
| 17                   | Земледелия                              |
|                      |                                         |
| 5                    | Математики и информатики                |
| 1                    | Иностранных языков                      |
| 3                    | Философии и социально-гуманитарных наук |

План Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ УП 35.03.04 АБТ ПП растениеводства 2025 ЗФО ГУМ ядро(10K).plx', код направления 35.03.04, профиль : Агробиотехнологии производства пр

| Индикатор |  | Формы пред. атт. |  | З.А. | Итого академ. часы |  | Курс 1 |  | Курс 2 |  | Курс 3 |  | Курс 4 |  | Курс 5 |  | Курс 6 |  | Курс 7 |  | Курс 8 |  | Курс 9 |  | Курс 10 |  | Курс 11 |  | Курс 12 |  | Курс 13 |  | Курс 14 |  | Курс 15 |  | Курс 16 |  | Курс 17 |  | Курс 18 |  | Курс 19 |  | Курс 20 |  | Курс 21 |  | Курс 22 |  | Курс 23 |  | Курс 24 |  | Курс 25 |  | Курс 26 |  | Курс 27 |  | Курс 28 |  | Курс 29 |  | Курс 30 |  | Курс 31 |  | Курс 32 |  | Курс 33 |  | Курс 34 |  | Курс 35 |  | Курс 36 |  | Курс 37 |  | Курс 38 |  | Курс 39 |  | Курс 40 |  | Курс 41 |  | Курс 42 |  | Курс 43 |  | Курс 44 |  | Курс 45 |  | Курс 46 |  | Курс 47 |  | Курс 48 |  | Курс 49 |  | Курс 50 |  | Курс 51 |  | Курс 52 |  | Курс 53 |  | Курс 54 |  | Курс 55 |  | Курс 56 |  | Курс 57 |  | Курс 58 |  | Курс 59 |  | Курс 60 |  | Курс 61 |  | Курс 62 |  | Курс 63 |  | Курс 64 |  | Курс 65 |  | Курс 66 |  | Курс 67 |  | Курс 68 |  | Курс 69 |  | Курс 70 |  | Курс 71 |  | Курс 72 |  | Курс 73 |  | Курс 74 |  | Курс 75 |  | Курс 76 |  | Курс 77 |  | Курс 78 |  | Курс 79 |  | Курс 80 |  | Курс 81 |  | Курс 82 |  | Курс 83 |  | Курс 84 |  | Курс 85 |  | Курс 86 |  | Курс 87 |  | Курс 88 |  | Курс 89 |  | Курс 90 |  | Курс 91 |  | Курс 92 |  | Курс 93 |  | Курс 94 |  | Курс 95 |  | Курс 96 |  | Курс 97 |  | Курс 98 |  | Курс 99 |  | Курс 100 |  | Курс 101 |  | Курс 102 |  | Курс 103 |  | Курс 104 |  | Курс 105 |  | Курс 106 |  | Курс 107 |  | Курс 108 |  | Курс 109 |  | Курс 110 |  | Курс 111 |  | Курс 112 |  | Курс 113 |  | Курс 114 |  | Курс 115 |  | Курс 116 |  | Курс 117 |  | Курс 118 |  | Курс 119 |  | Курс 120 |  | Курс 121 |  | Курс 122 |  | Курс 123 |  | Курс 124 |  | Курс 125 |  | Курс 126 |  | Курс 127 |  | Курс 128 |  | Курс 129 |  | Курс 130 |  | Курс 131 |  | Курс 132 |  | Курс 133 |  | Курс 134 |  | Курс 135 |  | Курс 136 |  | Курс 137 |  | Курс 138 |  | Курс 139 |  | Курс 140 |  | Курс 141 |  | Курс 142 |  | Курс 143 |  | Курс 144 |  | Курс 145 |  | Курс 146 |  | Курс 147 |  | Курс 148 |  | Курс 149 |  | Курс 150 |  | Курс 151 |  | Курс 152 |  | Курс 153 |  | Курс 154 |  | Курс 155 |  | Курс 156 |  | Курс 157 |  | Курс 158 |  | Курс 159 |  | Курс 160 |  | Курс 161 |  | Курс 162 |  | Курс 163 |  | Курс 164 |  | Курс 165 |  | Курс 166 |  | Курс 167 |  | Курс 168 |  | Курс 169 |  | Курс 170 |  | Курс 171 |  | Курс 172 |  | Курс 173 |  | Курс 174 |  | Курс 175 |  | Курс 176 |  | Курс 177 |  | Курс 178 |  | Курс 179 |  | Курс 180 |  | Курс 181 |  | Курс 182 |  | Курс 183 |  | Курс 184 |  | Курс 185 |  | Курс 186 |  | Курс 187 |  | Курс 188 |  | Курс 189 |  | Курс 190 |  | Курс 191 |  | Курс 192 |  | Курс 193 |  | Курс 194 |  | Курс 195 |  | Курс 196 |  | Курс 197 |  | Курс 198 |  | Курс 199 |  | Курс 200 |  | Курс 201 |  | Курс 202 |  | Курс 203 |  | Курс 204 |  | Курс 205 |  | Курс 206 |  | Курс 207 |  | Курс 208 |  | Курс 209 |  | Курс 210 |  | Курс 211 |  | Курс 212 |  | Курс 213 |  | Курс 214 |  | Курс 215 |  | Курс 216 |  | Курс 217 |  | Курс 218 |  | Курс 219 |  | Курс 220 |  | Курс 221 |  | Курс 222 |  | Курс 223 |  | Курс 224 |  | Курс 225 |  | Курс 226 |  | Курс 227 |  | Курс 228 |  | Курс 229 |  | Курс 230 |  | Курс 231 |  | Курс 232 |  | Курс 233 |  | Курс 234 |  | Курс 235 |  | Курс 236 |  | Курс 237 |  | Курс 238 |  | Курс 239 |  | Курс 240 |  | Курс 241 |  | Курс 242 |  | Курс 243 |  | Курс 244 |  | Курс 245 |  | Курс 246 |  | Курс 247 |  | Курс 248 |  | Курс 249 |  | Курс 250 |  | Курс 251 |  | Курс 252 |  | Курс 253 |  | Курс 254 |  | Курс 255 |  | Курс 256 |  | Курс 257 |  | Курс 258 |  | Курс 259 |  | Курс 260 |  | Курс 261 |  | Курс 262 |  | Курс 263 |  | Курс 264 |  | Курс 265 |  | Курс 266 |  | Курс 267 |  | Курс 268 |  | Курс 269 |  | Курс 270 |  | Курс 271 |  | Курс 272 |  | Курс 273 |  | Курс 274 |  | Курс 275 |  | Курс 276 |  | Курс 277 |  | Курс 278 |  | Курс 279 |  | Курс 280 |  | Курс 281 |  | Курс 282 |  | Курс 283 |  | Курс 284 |  | Курс 285 |  | Курс 286 |  | Курс 287 |  | Курс 288 |  | Курс 289 |  | Курс 290 |  | Курс 291 |  | Курс 292 |  | Курс 293 |  | Курс 294 |  | Курс 295 |  | Курс 296 |  | Курс 297 |  | Курс 298 |  | Курс 299 |  | Курс 300 |  | Курс 301 |  | Курс 302 |  | Курс 303 |  | Курс 304 |  | Курс 305 |  | Курс 306 |  | Курс 307 |  | Курс 308 |  | Курс 309 |  | Курс 310 |  | Курс 311 |  | Курс 312 |  | Курс 313 |  | Курс 314 |  | Курс 315 |  | Курс 316 |  | Курс 317 |  | Курс 318 |  | Курс 319 |  | Курс 320 |  | Курс 321 |  | Курс 322 |  | Курс 323 |  | Курс 324 |  | Курс 325 |  | Курс 326 |  | Курс 327 |  | Курс 328 |  | Курс 329 |  | Курс 330 |  | Курс 331 |  | Курс 332 |  | Курс 333 |  | Курс 334 |  | Курс 335 |  | Курс 336 |  | Курс 337 |  | Курс 338 |  | Курс 339 |  | Курс 340 |  | Курс 341 |  | Курс 342 |  | Курс 343 |  | Курс 344 |  | Курс 345 |  | Курс 346 |  | Курс 347 |  | Курс 348 |  | Курс 349 |  | Курс 350 |  | Курс 351 |  | Курс 352 |  | Курс 353 |  | Курс 354 |  | Курс 355 |  | Курс 356 |  | Курс 357 |  | Курс 358 |  | Курс 359 |  | Курс 360 |  | Курс 361 |  | Курс 362 |  | Курс 363 |  | Курс 364 |  | Курс 365 |  | Курс 366 |  | Курс 367 |  | Курс 368 |  | Курс 369 |  | Курс 370 |  | Курс 371 |  | Курс 372 |  | Курс 373 |  | Курс 374 |  | Курс 375 |  | Курс 376 |  | Курс 377 |  | Курс 378 |  | Курс 379 |  | Курс 380 |  | Курс 381 |  | Курс 382 |  | Курс 383 |  | Курс 384 |  | Курс 385 |  | Курс 386 |  | Курс 387 |  | Курс 388 |  | Курс 389 |  | Курс 390 |  | Курс 391 |  | Курс 392 |  | Курс 393 |  | Курс 394 |  | Курс 395 |  | Курс 396 |  | Курс 397 |  | Курс 398 |  | Курс 399 |  | Курс 400 |  | Курс 401 |  | Курс 402 |  | Курс 403 |  | Курс 404 |  | Курс 405 |  | Курс 406 |  | Курс 407 |  | Курс 408 |  | Курс 409 |  | Курс 410 |  | Курс 411 |  | Курс 412 |  | Курс 413 |  | Курс 414 |  | Курс 415 |  | Курс 416 |  | Курс 417 |  | Курс 418 |  | Курс 419 |  | Курс 420 |  | Курс 421 |  | Курс 422 |  | Курс 423 |  | Курс 424 |  | Курс 425 |  | Курс 426 |  | Курс 427 |  | Курс 428 |  | Курс 429 |  | Курс 430 |  | Курс 431 |  | Курс 432 |  | Курс 433 |  | Курс 434 |  | Курс 435 |  | Курс 436 |  | Курс 437 |  | Курс 438 |  | Курс 439 |  | Курс 440 |  | Курс 441 |  | Курс 442 |  | Курс 443 |  | Курс 444 |  | Курс 445 |  | Курс 446 |  | Курс 447 |  | Курс 448 |  | Курс 449 |  | Курс 450 |  | Курс 451 |  | Курс 452 |  | Курс 453 |  | Курс 454 |  | Курс 455 |  | Курс 456 |  | Курс 457 |  | Курс 458 |  | Курс 459 |  | Курс 460 |  | Курс 461 |  | Курс 462 |  | Курс 463 |  | Курс 464 |  | Курс 465 |  | Курс 466 |  | Курс 467 |  | Курс 468 |  | Курс 469 |  | Курс 470 |  | Курс 471 |  | Курс 472 |  | Курс 473 |  | Курс 474 |  | Курс 475 |  | Курс 476 |  | Курс 477 |  | Курс 478 |  | Курс 479 |  | Курс 480 |  | Курс 481 |  | Курс 482 |  | Курс 483 |  | Курс 484 |  | Курс 485 |  | Курс 486 |  | Курс 487 |  | Курс 488 |  | Курс 489 |  | Курс 490 |  | Курс 491 |  | Курс 492 |  | Курс 493 |  | Курс 494 |  | Курс 495 |  | Курс 496 |  | Курс 497 |  | Курс 498 |  | Курс 499 |  | Курс 500 |  | Курс 501 |  | Курс 502 |  | Курс 503 |  | Курс 504 |  | Курс 505 |  | Курс 506 |  | Курс 507 |  | Курс 508 |  | Курс 509 |  | Курс 510 |  | Курс 511 |  | Курс 512 |  | Курс 513 |  | Курс 514 |  | Курс 515 |  | Курс 516 |  | Курс 517 |  | Курс 518 |  | Курс 519 |  | Курс 520 |  | Курс 521 |  | Курс 522 |  | Курс 523 |  | Курс 524 |  | Курс 525 |  | Курс 526 |  | Курс 527 |  | Курс 528 |  | Курс 529 |  | Курс 530 |  | Курс 531 |  | Курс 532 |  | Курс 533 |  | Курс 534 |  | Курс 535 |  | Курс 536 |  | Курс 537 |  | Курс 538 |  | Курс 539 |  | Курс 540 |  | Курс 541 |  | Курс 542 |  | Курс 543 |  | Курс 544 |  | Курс 545 |  | Курс 546 |  | Курс 547 |  | Курс 548 |  | Курс 549 |  | Курс 550 |  | Курс 551 |  | Курс 552 |  | Курс 553 |  | Курс 554 |  | Курс 555 |  | Курс 556 |  | Курс 557 |  | Курс 558 |  | Курс 559 |  | Курс 560 |  | Курс 561 |  | Курс 562 |  | Курс 563 |  | Курс 564 |  | Курс 565 |  | Курс 566 |  | Курс 567 |  | Курс 568 |  | Курс 569 |  | Курс 570 |  | Курс 571 |  | Курс 572 |  | Курс 573 |  | Курс 574 |  | Курс 575 |  | Курс 576 |  | Курс 577 |  | Курс 578 |  | Курс 579 |  | Курс 580 |  | Курс 581 |  | Курс 582 |  | Курс 583 |  | Курс 584 |  | Курс 585 |  | Курс 586 |  | Курс 587 |  | Курс 588 |  | Курс 589 |  | Курс 590 |  | Курс 591 |  | Курс 592 |  | Курс 593 |  | Курс 594 |  | Курс 595 |  | Курс 596 |  | Курс 597 |  | Курс 598 |  | Курс 599 |  | Курс 600 |  | Курс 601 |  | Курс 602 |  | Курс 603 |  | Курс 604 |  | Курс 605 |  | Курс 606 |  | Курс 607 |  | Курс 608 |  | Курс 609 |  | Курс 610 |  | Курс 611 |  | Курс 612 |  | Курс 613 |  | Курс 614 |  | Курс 615 |  | Курс 616 |  | Курс 617 |  | Курс 618 |  | Курс 619 |  | Курс 620 |  | Курс 621 |  | Курс 622 |  | Курс 623 |  | Курс 624 |  | Курс 625 |  | Курс 626 |  | Курс 627 |  | Курс 628 |  | Курс 629 |  | Курс 630 |  | Курс 631 |  | Курс 632 |  | Курс 633 |  | Курс 634 |  | Курс 635 |  | Курс 636 |  | Курс 637 |  | Курс 638 |  | Курс 639 |  | Курс 640 |  | Курс 641 |  | Курс 642 |  | Курс 643 |  | Курс 644 |  | Курс 645 |  | Курс 646 |  | Курс 647 |  | Курс 648 |  | Курс 649 |  | Курс 650 |  | Курс 651 |  | Курс 652 |  | Курс 653 |  | Курс 654 |  | Курс 655 |  | Курс 656 |  | Курс 657 |  | Курс 658 |  | Курс 659 |  | Курс 660 |  | Курс 661 |  | Курс 662 |  | Курс 663 |  | Курс 664 |  | Курс 665 |  | Курс 666 |  | Курс 667 |  | Курс 668 |  | Курс 669 |  | Курс 670 |  | Курс 671 |  | Курс 672 |  | Курс 673 |  | Курс 674 |  | Курс 675 |  | Курс 676 |  | Курс 677 |  | Курс 678 |  | Курс 679 |  | Курс 680 |  | Курс 681 |  | Курс 682 |  | Курс 683 |  | Курс 684 |  | Курс 685 |  | Курс 686 |  | Курс 687 |  | Курс 688 |  | Курс 689 |  | Курс 690 |  | Курс 691 |  | Курс 692 |  | Курс 693 |  | Курс 694 |  | Курс 695 |  | Курс 696 |  | Курс 697 |  | Курс 698 |  | Курс 699 |  | Курс 700 |  | Курс 701 |  | Курс 702 |  | Курс 703 |  | Курс 704 |  | Курс 705 |  | Курс 706 |  | Курс 707 |  | Курс 708 |  | Курс 709 |  | Курс 710 |  | Курс 711 |  | Курс 712 |  | Курс 713 |  | Курс 714 |  | Курс 715 |  | Курс 716 |  | Курс 717 |  | Курс 718 |  | Курс 719 |  | Курс 720 |  | Курс 721 |  | Курс 722 |  | Курс 723 |  | Курс 724 |  | Курс 725 |  | Курс 726 |  | Курс 727 |  | Курс 728 |  | Курс 729 |  | Курс 730 |  | Курс 731 |  | Курс 732 |  | Курс 733 |  | Курс 734 |  | Курс 735 |  | Курс 736 |  | Курс 737 |  | Курс 738 |  | Курс 739 |  | Курс 740 |  | Курс 741 |  | Курс 742 |  | Курс 743 |  | Курс 744 |  | Курс 745 |  | Курс 746 |  | Курс 747 |  | Курс 748 |  | Курс 749 |  | Курс 750 |  | Курс 751 |  | Курс 752 |  | Курс 753 |  | Курс 754 |  | Курс 755 |  | Курс 756 |  | Курс 757 |  | Курс 758 |  | Курс 759 |  | Курс 760 |  | Курс 761 |  | Курс 762 |  | Курс 763 |  | Курс 764 |  | Курс 765 |  | Курс 766 |  | Курс 767 |  | Курс 768 |  | Курс 769 |  | Курс 770 |  | Курс 771 |  | Курс 772 |  | Курс 773 |  | Курс 774 |  | Курс 775 |  | Курс 776 |  | Курс 777 |  | Курс 778 |  | Курс 779 |  | Курс 780 |  | Курс 781 |  | Курс 782 |  | Курс 783 |  | Курс 784 |  | Курс 785 |  | Курс 786 |  | Курс 787 |  | Курс 788 |  | Курс 789 |  | Курс 790 |  | Курс 791 |  | Курс 792 |  | Курс 793 |  | Курс 794 |  | Курс 795 |  | Курс 796 |  | Курс 797 |  | Курс 798 |  | Курс 799 |  | Курс 800 |  | Курс 801 |  | Курс 802 |  | Курс 803 |  | Курс 804 |  | Курс 805 |  | Курс 806 |  | Курс 807 |  | Курс 808 |  | Курс 809 |  | Курс 810 |  | Курс 811 |  | Курс 812 |  | Курс 813 |  | Курс 814 |  | Курс 815 |  | Курс 816 |  | Курс 817 |  | Курс 818 |  | Курс 819 |  | Курс 820 |  | Курс 821 |  | Курс 822 |  | Курс 823 |  | Курс 824 |  | Курс 825 |  | Курс 826 |  | Курс 827 |  | Курс 828 |  | Курс 829 |  | Курс 830 |  | Курс 831 |  | Курс 832 |  | Курс 833 |  | Курс 834 |  | Курс 835 |  | Курс 836 |  | Курс 837 |  | Курс 838 |  | Курс 839 |  | Курс 840 |  | Курс 841 |  | Курс 842 |  | Курс 843 |  | Курс 844 |  | Курс 845 |  | Курс 846 |  | Курс 847 |  | Курс 848 |  | Курс 849 |  | Курс 850 |  | Курс 851 |  | Курс 852 |  | Курс 853 |  | Курс 854 |  | Курс 855 |  | Курс 856 |  | Курс 857 |  | Курс 858 |  | Курс 859 |  | Курс 860 |  | Курс 861 |  | Курс 862 |  | Курс 863 |  | Курс 864 |  | Курс 865 |  | Курс 866 |  | Курс 867 |  | Курс 868 |  | Курс 869 |  | Курс 870 |  | Курс 871 |  | Курс 872 |  | Курс 873 |  | Курс 874 |  | Курс 875 |  | Курс 876 |  | Курс 877 |  | Курс 878 |  | Курс 879 |  | Курс 880 |  | Курс 881 |  | Курс 882 |  | Курс 883 |  | Курс 884 |  | Курс 885 |  | Курс 886 |  | Курс 887 |  | Курс 88 |  |
|-----------|--|------------------|--|------|--------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|---------|--|
|-----------|--|------------------|--|------|--------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|---------|--|