

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом института  
Протокол № 3 от 08.04.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): "Агроботаника"

Профессиональные модули:

Растениеводство

Защита растений

Кафедра: каф. сельскохозяйственной биологии

Факультет: Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

Квалификация: Агроном/ Агроном по защите растений

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) 427/ОД от 14.04.2025

Срок получения образования: 5 л.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                                            |
| 13.017 | АГРОНОМ                                                                                                       |

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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения  
образовательной деятельности

Директор Биологического института

Руководитель программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

30.04.2025г.

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2025.rlx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2025

| -                                                        | -        | -                                                           | Формы пром. атт. |        |             |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |         |           | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Курс 5 |      | Закрепленная | -                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|------|------------------|----------|------------|---------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |          |                                                             | Экз мен          | Зачет  | Зачет с оц. | КР |      | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | СР      | Конт роль | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |              |                                                                                                                                              |
| Считать в плане                                          | Индекс   | Наименование                                                |                  |        |             |    | Факт |                  |          |            |         |           |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | Код          | Компетенции                                                                                                                                  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |          |                                                             |                  |        |             |    |      | 228              | 8536     | 8536       | 4633.15 | 3105.25   | 797.6  | 27   | 24     | 27   | 24     | 28   | 14     | 29   | 13     | 28   | 14           |                                                                                                                                              |
| Обязательная часть                                       |          |                                                             |                  |        |             |    |      | 128              | 4608     | 4608       | 2461.95 | 1728.85   | 417.2  | 27   | 22     | 22   | 17     | 18   | 4      | 7    |        | 4    | 7            |                                                                                                                                              |
| +                                                        | Б1.О.1   | История России                                              |                  | 1      | 2           |    | 4    | 144              | 144      | 116        | 28      |           | 2      | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      | 24           | РΟΥК-2.1; РΟΥК-2.2; РΟΥК-5.2                                                                                                                 |
| +                                                        | Б1.О.2   | Философия                                                   |                  | 3      |             |    | 3    | 108              | 108      | 42.25      | 65.75   |           |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      | 96           | РΟΥК-1.1; РΟΥК-1.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2                                                                                   |
| +                                                        | Б1.О.3   | Иностранный язык                                            | 4                | 123    |             |    | 9    | 324              | 324      | 131.05     | 161.25  | 31.7      | 2      | 2    | 2      | 3    |        |      |        |      |        |      | 134          | РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2                                                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.4   | Безопасность жизнедеятельности                              |                  | 1      |             |    | 2    | 72               | 72       | 25.45      | 46.55   |           | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 5            | РΟΥК-6.1; РΟΥК-6.2                                                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.5   | Физическая культура и спорт                                 |                  | 1      |             |    | 2    | 72               | 72       | 31.75      | 40.25   |           | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 153          | РΟΥК-7.1; РΟΥК-7.2                                                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.6   | Психология                                                  |                  | 3      |             |    | 2    | 72               | 72       | 42.25      | 29.75   |           |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      | 137          | РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2                                                                                   |
| +                                                        | Б1.О.7   | Введение в специальность                                    |                  |        | 1           |    | 3    | 108              | 108      | 38.05      | 69.95   |           | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 12           | РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2                                                                                   |
| +                                                        | Б1.О.8   | Модуль "Экономика и предпринимательство"                    |                  | 79     |             |    | 5    | 180              | 180      | 101.3      | 78.7    |           |        |      |        |      |        | 3    |        | 2    |        |      |              | РΟΥК-8.1; РΟΥК-8.2                                                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.8.1 | Экономика                                                   |                  | 7      |             |    | 3    | 108              | 108      | 56.95      | 51.05   |           |        |      |        |      |        | 3    |        |      |        |      | 10           | РΟΥК-8.1; РΟΥК-8.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                                       |
| +                                                        | Б1.О.8.2 | Предпринимательство                                         |                  | 9      |             |    | 2    | 72               | 72       | 44.35      | 27.65   |           |        |      |        |      |        |      |        | 2    |        |      | 10           | РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-8.1; РΟΥК-8.2                                                                                                       |
| +                                                        | Б1.О.9   | Агроэкология                                                |                  | 2      |             |    | 2    | 72               | 72       | 52.75      | 19.25   |           |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      | 11           | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-3.1                                                                                                              |
| +                                                        | Б1.О.10  | Право                                                       |                  | 9      |             |    | 2    | 72               | 72       | 48.55      | 23.45   |           |        |      |        |      |        |      |        | 2    |        |      | 1            | РΟΥК-3.1; РΟΥК-3.2                                                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.11  | Высшая математика                                           | 2                | 1      |             |    | 5    | 180              | 180      | 109.55     | 38.75   | 31.7      | 2      | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      | 35           | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.12  | Физика                                                      |                  | 3      |             |    | 3    | 108              | 108      | 75.85      | 32.15   |           |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      | 43           | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.13  | Химия                                                       | 1                |        |             |    | 3    | 108              | 108      | 69.4       | 24.9    | 13.7      | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 75           | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.14  | Химия аналитическая                                         |                  | 3      |             |    | 2    | 72               | 72       | 40.15      | 31.85   |           |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      | 77           | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.15  | Химия органическая                                          | 2                |        |             |    | 3    | 108              | 108      | 61         | 33.3    | 13.7      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      | 78           | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.16  | Ботаника                                                    | 2                | 1      |             |    | 5    | 180              | 180      | 99.05      | 49.25   | 31.7      | 2      | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      | 11           | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.17  | Физиология растений                                         | 4                |        |             |    | 3    | 108              | 108      | 63.1       | 31.2    | 13.7      |        |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      | 9            | РООПК-1.1; РООПК-1.2                                                                                                                         |
| +                                                        | Б1.О.18  | Микробиология                                               | 5                |        |             |    | 4    | 144              | 144      | 61         | 51.3    | 31.7      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |        |      | 9            | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.19  | Почвоведение                                                | 3                | 2      |             |    | 5    | 180              | 180      | 94.85      | 53.45   | 31.7      |        | 2    | 3      |      |        |      |        |      |        |      | 8            | РООПК-1.1; РООПК-1.2                                                                                                                         |
| +                                                        | Б1.О.20  | Земледелие                                                  | 5                | 4      |             | 5  | 6    | 216              | 216      | 113.8      | 88.5    | 13.7      |        |      |        | 3    | 3      |      |        |      |        |      | 12           | РООПК-1.1; РООПК-1.2                                                                                                                         |
| +                                                        | Б1.О.21  | Агрохимия                                                   | 6                |        |             |    | 4    | 144              | 144      | 79.9       | 32.4    | 31.7      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      | 12           | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.4                                                                               |
| +                                                        | Б1.О.22  | Растениеводство                                             | 5                |        |             |    | 5    | 180              | 180      | 98.8       | 49.5    | 31.7      |        |      |        |      | 5      |      |        |      |        |      | 12           | РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.5                                                                                 |
| +                                                        | Б1.О.23  | Механизация растениеводства                                 | 2                |        |             |    | 5    | 180              | 180      | 98.8       | 49.5    | 31.7      |        | 5    |        |      |        |      |        |      |        |      | 12           | РООПК-3.1; РООПК-3.2                                                                                                                         |
| +                                                        | Б1.О.24  | Биохимия растений                                           |                  | 3      |             |    | 3    | 108              | 108      | 54.85      | 53.15   |           |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      | 9            | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.25  | Селекция и сортоиспытание                                   | 7                |        |             |    | 4    | 144              | 144      | 77.8       | 34.5    | 31.7      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      | 12           | РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-2.3; РОПК-2.4                                                                                 |
| +                                                        | Б1.О.26  | Основы научных исследований в агрономии                     |                  | 5      |             |    | 3    | 108              | 108      | 56.95      | 51.05   |           |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      | 12           | РΟΥК-1.2; РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2 |
| +                                                        | Б1.О.27  | Информатика                                                 | 1                |        |             |    | 3    | 108              | 108      | 61         | 33.3    | 13.7      | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 12           | РООПК-1.1; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.О.28  | Физическая и коллоидная химия                               |                  | 4      |             |    | 2    | 72               | 72       | 48.55      | 23.45   |           |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      | 76           | РООПК-1.1                                                                                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.29  | Генетика с основами селекции                                |                  |        | 5           |    | 3    | 108              | 108      | 75.85      | 32.15   |           |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      | 11           | РООПК-1.1; РООПК-1.2                                                                                                                         |
| +                                                        | Б1.О.30  | Агрометеорология                                            |                  | 1      |             |    | 2    | 72               | 72       | 52.75      | 19.25   |           | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 14           | РООПК-1.1; РООПК-1.2                                                                                                                         |
| +                                                        | Б1.О.31  | Воспроизводство плодородия почв                             | 3                |        |             |    | 4    | 144              | 144      | 56.8       | 55.5    | 31.7      |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      | 8            | РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.32  | Математическая статистика                                   |                  | 4      |             |    | 3    | 108              | 108      | 59.05      | 48.95   |           |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      | 12           | РООПК-2.1; РООПК-2.2; РОПК-5.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.33  | Основы российской государственности                         |                  | 1      |             |    | 2    | 72               | 72       | 54.85      | 17.15   |           | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 1            | РΟΥК-2.1; РΟΥК-2.2; РΟΥК-3.1; РΟΥК-3.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2                                                                                   |
| +                                                        | Б1.О.34  | Библиотечноеведение и библиография                          |                  | 1      |             |    | 2    | 72               | 72       | 19.15      | 52.85   |           | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 12           | РООПК-2.1; РООПК-2.2; РОПК-5.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                           |
| +                                                        | Б1.О.35  | ГИС в агрономии                                             |                  | 4      |             |    | 3    | 108              | 108      | 42.25      | 65.75   |           |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      | 12           | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                                     |
| +                                                        | Б1.О.36  | Производственный менеджмент в агрономии                     | A                |        |             |    | 4    | 144              | 144      | 54.7       | 57.6    | 31.7      |        |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      | 12           | РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2                                                                                                       |
| +                                                        | Б1.О.37  | Анализ больших данных в сельском хозяйстве                  |                  | A      |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |      |        |      |        |      |        |      | 3      |      | 12           | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                               |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |          |                                                             |                  |        |             |    |      | 100              | 3928     | 3928       | 2171.2  | 1376.4    | 380.4  |      | 2      | 5    | 7      | 10   | 10     | 22   | 13     | 24   | 7            |                                                                                                                                              |
| +                                                        | Б1.В.1   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту       |                  | 123456 |             |    |      | 328              | 328      | 328        |         |           |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 153          | РΟΥК-7.1; РΟΥК-7.2                                                                                                                           |
| +                                                        | Б1.В.2   | Сельскохозяйственная биотехнология                          | 8                |        |             |    | 4    | 144              | 144      | 75.7       | 36.6    | 31.7      |        |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      | 12           | РООПК-3.1; РОПК-1.1; РОПК-1.4; РОПК-1.5                                                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.3   | Технология хранения и переработки продукции растениеводства | 9                |        |             |    | 4    | 144              | 144      | 79.9       | 32.4    | 31.7      |        |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      | 12           | РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.5                                                                                                     |
| +                                                        | Б1.В.4   | Химические средства защиты растений                         |                  | 7      |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      | 12           | РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.4; РОПК-4.1; РОПК-4.2                                                                                 |

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2025.rlx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2025

| -         | -              | -                                                       | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. | Итого акад.часов |            |            |            |           | Курс 1    |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Закрепленная                                                                                               | -                                                                                                 |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------|------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                |                                                         | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КР |      | Факт             | Экспертное | По плану   | Конт. раб. | СР        | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |                                                                                                            |                                                                                                   |
| Считать в | Индекс         | Наименование                                            | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КР | Факт | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль | з.е.      | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код                                                                                                        | Компетенции                                                                                       |
| +         | Б1.В.5         | Основы карантина                                        |                  | 8     |             |    | 3    | 108              | 108        | 56.95      | 51.05      |           |           |        |        |        |        |        | 3      |        |        | 12     | РПК-1.4                                                                                                    |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.6         | Введение в молекулярную биологию                        | 4                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 77.8       | 34.5       | 31.7      |           |        |        | 4      |        |        |        |        |        | 7      | РПК-1.1; РПК-5.3                                                                                           |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.7         | Герботология                                            |                  | 3     |             |    | 3    | 108              | 108        | 59.05      | 48.95      |           |           |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 12     | РПК-3.1; РПК-1.1; РПК-4.1; РПК-4.2                                                                         |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.8         | Основы полевых исследований                             |                  | 3     |             |    | 2    | 72               | 72         | 29.65      | 42.35      |           |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 12     | РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-5.1; РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.1; РПК-3.2                                              |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.9         | Семеноводство                                           |                  | 7     |             |    | 3    | 108              | 108        | 52.75      | 55.25      |           |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        | 12     | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.5; РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-3.3          |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.10        | Плодоводство                                            | 7                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 71.5       | 40.8       | 31.7      |           |        |        |        |        | 4      |        |        |        | 12     | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.5                                                       |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.11        | Овощеводство                                            | 9                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 67.3       | 45         | 31.7      |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 12     | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.5                                                       |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.12        | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства |                  | 9     |             |    | 3    | 108              | 108        | 46.45      | 61.55      |           |           |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-3.1; РПК-2.1; РПК-2.2                                                                |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1      | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                  | 56789 А          | 55799 |             |    | 39   | 1404             | 1404       | 705.35     | 508.45     | 190.2     |           |        |        |        | 10     | 4      | 7      | 4      | 10     | 4      |                                                                                                            | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                                              |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1    | Профессиональный модуль "Растениеводство"               | 56789 А          | 5579  | 9           |    | 39   | 1404             | 1404       | 688.55     | 525.25     | 190.2     |           |        |        |        | 10     | 4      | 7      | 4      | 10     | 4      |                                                                                                            | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-3.3                                                                         |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.1  | Основы защиты растений                                  | 6                | 5     |             |    | 7    | 252              | 252        | 134.75     | 85.55      | 31.7      |           |        |        |        | 3      | 4      |        |        |        | 12     | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-3.1; РПК-3.2                                                       |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.2  | Интродукция растений                                    | 5                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 56.8       | 55.5       | 31.7      |           |        |        | 4      |        |        |        |        |        | 12     | РПК-1.2; РПК-3.1                                                                                           |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.3  | Оранжерейное растениеводство                            |                  | 7     |             |    | 3    | 108              | 108        | 52.75      | 55.25      |           |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.5; РПК-3.2; РПК-3.3; РПК-1.1; РПК-1.2                                                       |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.4  | Программирование урожая                                 | 7                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 77.8       | 34.5       | 31.7      |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        | 12     | РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.5; РПК-3.2; РПК-3.3; РПК-1.1; РПК-1.2 |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.5  | Интенсивные технологии производства зерна               | 9                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 61         | 51.3       | 31.7      |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.4; РПК-3.2; РПК-3.3; РПК-1.1; РПК-1.2                                     |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.6  | Частное растениеводство                                 | 8                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 77.8       | 34.5       | 31.7      |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.3; РПК-1.5; РПК-3.1; РПК-3.2                                                                |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.7  | Кормопроизводство                                       |                  |       | 9           |    | 4    | 144              | 144        | 75.85      | 68.15      |           |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 12     | РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1                                                                |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.8  | Системы земледелия                                      | А                | 9     |             |    | 6    | 216              | 216        | 99.05      | 85.25      | 31.7      |           |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 4      | 12                                                                                                         | РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.5; РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2                            |
| -         | Б1.В.ДВ.1.1.9  | Производство технических и лекарственных культур        |                  | 5     |             |    | 3    | 108              | 108        | 52.75      | 55.25      |           |           |        |        | 3      |        |        |        |        |        | 12     | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.5; РПК-3.2; РПК-3.3                                              |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2    | Профессиональный модуль "Защита растений"               | 56789 А          | 55799 |             |    | 39   | 1404             | 1404       | 705.35     | 508.45     | 190.2     |           |        |        |        | 10     | 4      | 7      | 4      | 10     | 4      |                                                                                                            | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                                              |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.1  | Общая энтомология                                       | 6                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 79.9       | 32.4       | 31.7      |           |        |        |        | 4      |        |        |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-4.3                                                                                  |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.2  | Общая фитопатология                                     | 5                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 77.8       | 34.5       | 31.7      |           |        |        |        | 4      |        |        |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-4.3                                                                                  |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.3  | Иммунитет растений                                      |                  | 5     |             |    | 3    | 108              | 108        | 52.75      | 55.25      |           |           |        |        | 3      |        |        |        |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-4.2; РПК-4.3                                                                         |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.4  | Физиология насекомых                                    |                  | 7     |             |    | 3    | 108              | 108        | 52.75      | 55.25      |           |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-4.1; РПК-5.1                                                                         |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.5  | Сельскохозяйственная энтомология                        | 8                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 79.9       | 32.4       | 31.7      |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-4.1; РПК-4.3                                                                         |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.6  | Сельскохозяйственная фитопатология                      | 7                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 79.9       | 32.4       | 31.7      |           |        |        |        |        | 4      |        |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-4.1; РПК-4.3                                                                         |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.7  | Прогноз развития вредителей и болезней                  |                  | 9     |             |    | 3    | 108              | 108        | 52.75      | 55.25      |           |           |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 12     | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.4; РПК-1.5; РПК-4.1; РПК-4.2                                     |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.8  | Биологическая защита                                    | 9                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 61         | 51.3       | 31.7      |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.4; РПК-1.5; РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                                                       |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.9  | Системы защиты растений                                 | А                |       |             |    | 4    | 144              | 144        | 58.9       | 53.4       | 31.7      |           |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 12     | РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.4; РПК-1.5; РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                   |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.10 | Зоология                                                |                  | 5     |             |    | 3    | 108              | 108        | 56.95      | 51.05      |           |           |        |        | 3      |        |        |        |        |        | 12     | РПК-4.3; РПК-5.1                                                                                           |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.1.2.11 | Демонстрационные и регистрационные испытания пестицидов |                  | 9     |             |    | 3    | 108              | 108        | 52.75      | 55.25      |           |           |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 12     | РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                                                                |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.2      | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                  |                  | 2     |             |    | 2    | 72               | 72         | 29.65      | 42.35      |           |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                            | РПК-6.1; РПК-6.2                                                                                  |
| +         | Б1.В.ДВ.2.1    | Основы биобезопасности                                  |                  | 2     |             |    | 2    | 72               | 72         | 29.65      | 42.35      |           |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 12     | РПК-6.1; РПК-6.2                                                                                           |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.2.2    | Основы токсикологии                                     |                  | 2     |             |    | 2    | 72               | 72         | 29.65      | 42.35      |           |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 12     | РПК-6.1; РПК-6.2                                                                                           |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.3      | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                  |                  | 8     |             |    | 2    | 72               | 72         | 46.45      | 25.55      |           |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |                                                                                                            | РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.4; РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                                     |
| +         | Б1.В.ДВ.3.1    | Агротехническая защита растений                         |                  | 8     |             |    | 2    | 72               | 72         | 46.45      | 25.55      |           |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        | 12     | РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.4; РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                                              |                                                                                                   |
| -         | Б1.В.ДВ.3.2    | Динамика популяций вредных организмов                   |                  | 8     |             |    | 2    | 72               | 72         | 46.45      | 25.55      |           |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        | 12     | РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-4.3                                                                                  |                                                                                                   |
| +         | Б1.В.ДВ.4      | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                  | 7                |       | 6           |    | 8    | 288              | 288        | 180.95     | 75.35      | 31.7      |           |        |        |        |        | 3      | 5      |        |        |        |                                                                                                            | РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-1.1; РПК-4.1; РПК-5.1; РПК-5.2; РПК-5.3; РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.1; РПК-3.2 |
| +         | Б1.В.ДВ.4.1    | Большой практикум по микробиологии                      | 7                |       | 6           |    | 8    | 288              | 288        | 180.95     | 75.35      | 31.7      |           |        |        |        |        | 3      | 5      |        |        | 12     | РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-1.1; РПК-4.1; РПК-5.1; РПК-5.2; РПК-5.3; РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.1; РПК-3.2          |                                                                                                   |

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2025.rlx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2025

| -                                                        | -            | -                                                                        | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |         |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Закрепленная | -                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------|------------------|----------|------------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Считать в плане                                          | Индекс       | Наименование                                                             | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КР | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР      | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |              | Код                                                                                                                                          | Компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.4.2  | Большой практикум по растениеводству                                     | 7                |       | 6           |    | 8    | 288              | 288      | 180.95     | 75.35   | 31.7      |        |        |        |        |        | 3      | 5      |        |        |        | 12           | РООПК-2.1; РООПК-2.2; РОПК-1.1; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.5    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                                   |                  | 4     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |              |                                                                                                                                              | РОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.5.1  | Экология почвенных беспозвоночных                                        |                  | 4     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 12           | РОПК-1.1                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.5.2  | Физико-химические методы анализа                                         |                  | 4     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 12           | РООПК-2.1; РООПК-2.2; РОПК-5.1; РОПК-5.3                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.6    | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                                   |                  | А     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |              |                                                                                                                                              | РОПК-1.1; РОПК-1.5; РОПК-4.1; РОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.6.1  | Применение биопрепаратов в растениеводстве                               |                  | А     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      | 12           | РОПК-1.1; РОПК-1.5; РОПК-4.1; РОПК-4.2                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.6.2  | Клещи, грызуны, нематоды                                                 |                  | А     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      | 12           | РОПК-1.1; РОПК-5.1                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.7    | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                                   |                  | 9     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |              |                                                                                                                                              | РОПК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.7.1  | Пчеловодство                                                             |                  | 9     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 12           | РОПК-1.4                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.7.2  | Биотехнология в защите растений                                          |                  | 9     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 12           | РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-5.1; РОПК-5.3                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.8    | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                                   |                  | 6     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |              |                                                                                                                                              | РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-5.1; РОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.8.1  | Семеноведение                                                            |                  | 6     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        | 12           | РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-5.1; РОПК-5.3                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.8.2  | Культивирование микроорганизмов                                          |                  | 6     |             |    | 3    | 108              | 108      | 52.75      | 55.25   |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        | 12           | РОПК-1.1; РОПК-4.1                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Блок 2.Практика                                          |              |                                                                          |                  |       |             |    | 63   | 2268             | 2268     | 467.75     | 1800.25 |           |        | 9      |        | 9      |        | 18     |        | 18     |        | 9      |              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Обязательная часть                                       |              |                                                                          |                  |       |             |    | 54   | 1944             | 1944     | 461.5      | 1482.5  |           |        | 9      |        | 9      |        | 18     |        | 18     |        |        |              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| +                                                        | Б2.О.1       | Учебная практика                                                         |                  |       | 24          |    | 18   | 648              | 648      | 432        | 216     |           |        | 9      |        | 9      |        |        |        |        |        |        |              |                                                                                                                                              | РОУК-4.1; РОУК-4.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-2.3; РОПК-2.4; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-4.3; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2 |
| +                                                        | Б2.О.1.1(У)  | Ознакомительная практика                                                 |                  |       | 24          |    | 18   | 648              | 648      | 432        | 216     |           |        | 9      |        | 9      |        |        |        |        |        |        | 1            |                                                                                                                                              | РОУК-4.1; РОУК-4.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-2.3; РОПК-2.4; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-4.3; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2 |
| +                                                        | Б2.О.2       | Производственная практика                                                |                  |       | 6688        | 68 | 36   | 1296             | 1296     | 29.5       | 1266.5  |           |        |        |        |        | 18     |        | 18     |        |        |        |              |                                                                                                                                              | РОУК-4.1; РОУК-4.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                                                                   |
| +                                                        | Б2.О.2.1(П)  | Технологическая практика                                                 |                  |       | 68          |    | 30   | 1080             | 1080     | 20.5       | 1059.5  |           |        |        |        |        | 15     |        | 15     |        |        |        | 12           |                                                                                                                                              | РОУК-4.1; РОУК-4.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-4.3; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2                                                   |
| +                                                        | Б2.О.2.2(Н)  | Научно-исследовательская работа                                          |                  |       | 68          | 68 | 6    | 216              | 216      | 9          | 207     |           |        |        |        | 3      |        | 3      |        |        |        |        | 12           |                                                                                                                                              | РОУК-4.1; РОУК-4.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-4.3; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |              |                                                                          |                  |       |             |    | 9    | 324              | 324      | 6.25       | 317.75  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| +                                                        | Б2.В.1       | Производственная практика                                                |                  |       | А           |    | 9    | 324              | 324      | 6.25       | 317.75  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |              |                                                                                                                                              | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                                                                                       |
| +                                                        | Б2.В.1.1(Пд) | Преддипломная практика                                                   |                  |       | А           |    | 9    | 324              | 324      | 6.25       | 317.75  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      | 12           |                                                                                                                                              | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-4.3; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                           |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |              |                                                                          |                  |       |             |    | 9    | 324              | 324      | 6          | 318     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| +                                                        | Б3.1(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | А                |       |             |    | 3    | 108              | 108      | 2          | 106     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      | 12           |                                                                                                                                              | РОУК-1.1; РОУК-1.2; РОУК-2.1; РОУК-2.2; РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2; РОУК-6.1; РОУК-6.2; РОУК-7.1; РОУК-7.2; РОУК-8.1; РОУК-8.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-2.3; РОПК-2.4; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2                                                                           |
| +                                                        | Б3.2(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | А                |       |             |    | 6    | 216              | 216      | 4          | 212     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 12           |                                                                                                                                              | РОУК-4.1; РОУК-4.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-4.3; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2                                                                                             |

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2025.rlx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2025

| -                              | -      | -                                        | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |       |          | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Закрепленная | -                                                          |
|--------------------------------|--------|------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------|------------------|----------|------------|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------------------------------------------------|
|                                |        |                                          | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КР |      | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР    | Контроль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |              |                                                            |
| Считать в плане                | Индекс | Наименование                             | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КР | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР    | Контроль | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код          | Компетенции                                                |
| ФТД. Факультативные дисциплины |        |                                          |                  |       |             |    | 8    | 288              | 288      | 162.7      | 125.3 |          | 1      |        | 2      | 2      | 3      |        |        |        |        |        |              |                                                            |
| +                              | ФТД.1  | Латинский язык                           |                  | 1     |             |    | 1    | 36               | 36       | 19.15      | 16.85 |          | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6            | РОПК-5.3                                                   |
| +                              | ФТД.2  | Основы военной подготовки                |                  |       | 5           |    | 3    | 108              | 108      | 75.85      | 32.15 |          |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 203          | РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-6.1; РОУК-6.2; РОУК-7.1; РОУК-7.2 |
| +                              | ФТД.3  | Введение в технологии и эксплуатацию БАС |                  | 3     |             |    | 2    | 72               | 72       | 33.85      | 38.15 |          |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 126          | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РОПК-1.1; РОБК-1.1; РОБК-1.2         |
| +                              | ФТД.4  | Практические навыки пилотирования БАС    |                  | 4     |             |    | 2    | 72               | 72       | 33.85      | 38.15 |          |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 126          | РООПК-1.1; РООПК-1.2; РОПК-1.1                             |



| №                                   | Индекс                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                          | Контроль                 | Семестр 3   |           |     |     |     |     |      |       |     |       | з.е. | Неделя          | Контроль                  | Семестр 4 |       |           |     |     |      |      |      |       |                  | з.е.  | Неделя | Контроль | Итого за курс             |           |       |           |       |       |     |     |      |       | з.е.  | Неделя | Каф.  | Семестр |                           |     |           |       |   |  |   |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-------|------|-----------------|---------------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|------|------|------|-------|------------------|-------|--------|----------|---------------------------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|---------|---------------------------|-----|-----------|-------|---|--|---|--|
|                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                          | Всего       | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | КРто | КРатт | Кри | СР    |      |                 |                           | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр   | Сем  | КРто | КРатт | Кри              |       |        |          | СР                        | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек   | Лаб   | Пр  | Сем | КРто | КРатт |       |        |       |         | Кри                       | СР  | Контр оль | Всего |   |  |   |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                          | 1102        |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      | 29              | 19 4/6                    |           | 1318  |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        | 35       | 23 1/6                    |           | 2420  |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       | 64      | 42 5/6                    |     |           |       |   |  |   |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                          | 1030        |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      | 27              |                           |           | 1246  |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        | 33       |                           |           | 2276  |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       | 60      |                           |     |           |       |   |  |   |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)<br>ОП, факультативы (в период экз. сес.)<br>Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)<br>Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)<br>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) |                                                       | 56.7                     |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 |                           | 59.8      |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           | 58.3      |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
|                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                       | 47.6                     |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 |                           | 42.1      |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           | 44.9      |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
|                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                       | 24.8                     |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 |                           | 26.1      |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           | 25.5      |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
|                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                       | 26.6                     |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | 28.4                      |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        | 27.5     |                           |           |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
|                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                       | 3.2                      |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | 3.8                       |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        | 3.5      |                           |           |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                          | 1102        | 579.15    | 194 | 114 | 132 | 104 | 26.6 | 8.6   |     | 459.5 | 63.4 | 29              | ТО: 18<br>1/3<br>Э: 1 1/3 |           | 994   | 526       | 154 | 116 | 176  | 44   | 23.1 | 12.9  |                  | 390.9 | 77.1   | 26       | ТО: 15<br>1/3<br>Э: 1 5/6 |           | 2096  | 1105.2    | 348   | 230   | 308 | 148 | 49.7 | 21.5  |       | 850.4  | 140.5 | 55      | ТО: 33<br>2/3<br>Э: 3 1/6 |     |           |       |   |  |   |  |
| 1                                   | Б1.О.2                                                                                                                                                                                                 | Философия                                             | За                       | 108         | 42.25     | 24  |     |     | 16  | 2.25 |       |     | 65.75 |      | 3               |                           | Эк        | 108   | 37.9      |     |     |      | 32   |      | 1.6   | 4.3              |       | 38.4   | 31.7     | 3                         |           | За    | 108       | 42.25 | 24    |     |     | 16   | 2.25  |       | 65.75  |       | 3       |                           | 96  | 3         |       |   |  |   |  |
| 2                                   | Б1.О.3                                                                                                                                                                                                 | Иностранный язык                                      | За                       | 72          | 29.65     |     |     | 28  |     | 1.65 |       |     | 42.35 |      | 2               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | Эк    | 3а        | 180   | 67.55 |     |     | 60   |       | 3.25  | 4.3    | 80.75 | 31.7    | 5                         |     | 134       | 1234  |   |  |   |  |
| 3                                   | Б1.О.6                                                                                                                                                                                                 | Психология                                            | За                       | 72          | 42.25     | 24  |     |     | 16  | 2.25 |       |     | 29.75 |      | 2               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За    | 72        | 42.25 | 24    |     |     | 16   | 2.25  |       | 29.75  |       | 2       |                           | 137 | 3         |       |   |  |   |  |
| 4                                   | Б1.О.12                                                                                                                                                                                                | Физика                                                | За                       | 108         | 75.85     | 36  | 30  |     | 6   | 3.85 |       |     | 32.15 |      | 3               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За    | 108       | 75.85 | 36    | 30  |     | 6    | 3.85  |       | 32.15  |       | 3       |                           | 43  | 3         |       |   |  |   |  |
| 5                                   | Б1.О.14                                                                                                                                                                                                | Химия аналитическая                                   | За                       | 72          | 40.15     | 18  | 20  |     |     | 2.15 |       |     | 31.85 |      | 2               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За    | 72        | 40.15 | 18    | 20  |     |      | 2.15  |       | 31.85  |       | 2       |                           | 77  | 3         |       |   |  |   |  |
| 6                                   | Б1.О.17                                                                                                                                                                                                | Физиология растений                                   |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | Эк                        | 108       | 63.1  | 24        | 26  |     | 6    | 2.8  | 4.3  |       | 31.2             | 13.7  | 3      |          |                           |           | Эк    | 108       | 63.1  | 24    | 26  |     | 6    | 2.8   | 4.3   | 31.2   | 13.7  | 3       |                           | 9   | 4         |       |   |  |   |  |
| 7                                   | Б1.О.19                                                                                                                                                                                                | Почвоведение                                          | Эк                       | 108         | 56.8      | 18  | 16  |     | 16  | 2.5  | 4.3   |     | 19.5  | 31.7 | 3               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | Эк    | 108       | 56.8  | 18    | 16  |     | 16   | 2.5   | 4.3   | 19.5   | 31.7  | 3       |                           | 8   | 23        |       |   |  |   |  |
| 8                                   | Б1.О.20                                                                                                                                                                                                | Земледелие                                            |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 108       | 52.8  | 20        | 10  |     | 20   | 2.75 |      |       | 55.25            |       | 3      |          |                           |           | За    | 108       | 52.75 | 20    | 10  |     | 20   | 2.75  |       | 55.25  |       | 3       |                           | 12  | 45        |       |   |  |   |  |
| 9                                   | Б1.О.24                                                                                                                                                                                                | Биохимия растений                                     | За                       | 108         | 54.85     | 20  | 28  |     | 4   | 2.85 |       |     | 53.15 |      | 3               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За    | 108       | 54.85 | 20    | 28  |     | 4    | 2.85  |       | 53.15  |       | 3       |                           | 9   | 3         |       |   |  |   |  |
| 10                                  | Б1.О.28                                                                                                                                                                                                | Физическая и коллоидная химия                         |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 72        | 48.6  | 20        | 20  |     | 6    | 2.55 |      |       | 23.45            |       | 2      |          |                           |           | За    | 72        | 48.55 | 20    | 20  |     | 6    | 2.55  |       | 23.45  |       | 2       |                           | 76  | 4         |       |   |  |   |  |
| 11                                  | Б1.О.31                                                                                                                                                                                                | Воспроизводство плодородия почв                       | Эк                       | 144         | 56.8      | 20  |     |     | 30  | 2.5  | 4.3   |     | 55.5  | 31.7 | 4               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | Эк    | 144       | 56.8  | 20    |     | 30  | 2.5  | 4.3   | 55.5  | 31.7   | 4     |         | 8                         | 3   |           |       |   |  |   |  |
| 12                                  | Б1.О.32                                                                                                                                                                                                | Математическая статистика                             |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 108       | 59.1  | 26        | 30  |     |      | 3.05 |      |       | 48.95            |       | 3      |          |                           |           | За    | 108       | 59.05 | 26    | 30  |     |      | 3.05  |       | 48.95  |       | 3       |                           | 12  | 4         |       |   |  |   |  |
| 13                                  | Б1.О.35                                                                                                                                                                                                | ГИС в агрономии                                       |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 108       | 42.3  | 16        |     | 24  | 2.25 |      |      |       | 65.75            |       | 3      |          |                           |           | За    | 108       | 42.25 | 16    |     | 24  | 2.25 |       | 65.75 |        | 3     |         | 12                        | 4   |           |       |   |  |   |  |
| 14                                  | Б1.В.1                                                                                                                                                                                                 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За                       | 58          | 58        |     |     | 58  |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 58        | 58    |           |     | 58  |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За(2) | 116       | 116   |       |     | 116 |      |       |       |        |       |         |                           | 153 | 123456    |       |   |  |   |  |
| 15                                  | Б1.В.6                                                                                                                                                                                                 | Введение в молекулярную биологию                      |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | Эк                        | 144       | 77.8  | 28        | 30  |     | 12   | 3.5  | 4.3  |       | 34.5             | 31.7  | 4      |          |                           |           | Эк    | 144       | 77.8  | 28    | 30  |     | 12   | 3.5   | 4.3   | 34.5   | 31.7  | 4       |                           | 7   | 4         |       |   |  |   |  |
| 16                                  | Б1.В.7                                                                                                                                                                                                 | Гербиология                                           | За                       | 108         | 59.05     | 20  | 20  |     | 16  | 3.05 |       |     | 48.95 |      | 3               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За    | 108       | 59.05 | 20    | 20  |     | 16   | 3.05  |       | 48.95  |       | 3       |                           | 12  | 3         |       |   |  |   |  |
| 17                                  | Б1.В.8                                                                                                                                                                                                 | Основы полевых исследований                           | За                       | 72          | 29.65     | 14  |     | 14  |     | 1.65 |       |     | 42.35 |      | 2               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За    | 72        | 29.65 | 14    |     | 14  | 1.65 |       | 42.35 |        | 2     |         | 12                        | 3   |           |       |   |  |   |  |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.5.1                                                                                                                                                                                            | Экология почвенных беспозвоночных                     |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 108       | 52.8  | 20        |     | 30  | 2.75 |      |      |       | 55.25            |       | 3      |          |                           |           | За    | 108       | 52.75 | 20    |     | 30  | 2.75 |       | 55.25 |        | 3     |         | 12                        | 4   |           |       |   |  |   |  |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.5.2                                                                                                                                                                                            | Физико-химические методы анализа                      |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 108       | 52.8  | 20        |     | 30  | 2.75 |      |      |       | 55.25            |       | 3      |          |                           |           | За    | 108       | 52.75 | 20    |     | 30  | 2.75 |       | 55.25 |        | 3     |         | 12                        | 4   |           |       |   |  |   |  |
| 20                                  | ФТД.3                                                                                                                                                                                                  | Введение в технологии и эксплуатацию БАС              | За                       | 72          | 33.85     |     |     | 32  |     | 1.85 |       |     | 38.15 |      | 2               |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           | За    | 72        | 33.85 |       |     | 32  | 1.85 |       | 38.15 |        | 2     |         | 126                       | 3   |           |       |   |  |   |  |
| 21                                  | ФТД.4                                                                                                                                                                                                  | Практические навыки пилотирования БАС                 |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | За                        | 72        | 33.9  |           |     | 32  | 1.85 |      |      |       | 38.15            |       | 2      |          |                           |           | За    | 72        | 33.85 |       |     | 32  | 1.85 |       | 38.15 |        | 2     |         | 126                       | 4   |           |       |   |  |   |  |
| ПРАКТИКИ                            |                                                                                                                                                                                                        |                                                       | (План)                   |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 |                           | 324       | 216   |           |     |     |      |      |      | 216   | 108              | 9     | 6      |          |                           |           |       | 324       | 216   |       |     |     |      | 216   | 108   | 9      | 6     |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
| Б2.О.1.1(У)                         |                                                                                                                                                                                                        |                                                       | Ознакомительная практика |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 | ЗаО                       | 324       | 216   |           |     |     |      |      |      |       | 216              | 108   | 9      | 6        |                           | ЗаО       | 324   | 216       |       |       |     |     |      | 216   | 108   | 9      | 6     | 1       | 24                        |     |           |       |   |  |   |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                                                                                                                                                                                        |                                                       | (План)                   |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                          | Эк(2) За(9) |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      | Эк(3) За(6) ЗаО |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       | Эк(5) За(15) ЗаО |       |        |          |                           |           |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     |           |       |   |  |   |  |
| КАНИКУЛЫ                            |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                          |             |           |     |     |     |     |      |       |     |       |      |                 |                           |           |       |           |     |     |      |      |      |       |                  |       |        |          |                           |           |       |           |       |       |     |     |      |       |       |        |       |         |                           |     | 2         |       | 5 |  | 7 |  |







| Индекс |          | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тип |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1   |          | Способен использовать философские знания, научную методологию и представления о ценностных основаниях общественной и научной этики для формирования научного мировоззрения, логического и системного мышления                                                                                                                                                                                                                                                           | УК  |
|        | РОУК-1.1 | Знает основные направления зарубежной и отечественной философии, формально-логические законы и принципы и приемы системного и критического мышления, основы методологии научного познания, основы научной и общественной этики и её влияние на общество                                                                                                                                                                                                                 | -   |
|        | РОУК-1.2 | Умеет применять знания о научной этике, об исторических и современных общественных ценностях, логические законы, методы и приемы системного и критического мышления в социальной и профессиональной деятельности в целях формирования научной картины мира, выявления тенденций социальной действительности                                                                                                                                                             | -   |
| УК-2   |          | Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, понимать ее место и роль в современном мире, формировать представление об особенностях российской национальной идентичности                                                                                                                                                                                                                                                       | УК  |
|        | РОУК-2.1 | Знает особенности, основные этапы и закономерности цивилизационного развития России и зарубежных стран, исторические и культурные основы и особенности формирования народа России как многонационального, национальные интересы и роль России в мировой политике, и основания гражданской целостности российского общества                                                                                                                                              | -   |
|        | РОУК-2.2 | Умеет анализировать основные этапы и закономерности развития России в контексте мировой истории, раскрывать исторические причины и следствия развития российской территориальной, государственной, культурной, национальной и конфессиональной динамики, российские государственные интересы и роль России в мировой политике, критически осмысливать международную ситуацию, аргументированно обосновывать позицию относительно различных трактовок российской истории | -   |
| УК-3   |          | Способен формировать политическое и правовое сознание, отстаивать гражданскую позицию, в том числе нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК  |
|        | РОУК-3.1 | Знает основные понятия права и государства, основы государственно-политического устройства и законодательства, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями                                                                                                                                                                                                                                       | -   |
|        | РОУК-3.2 | Умеет использовать правовые знания и нормы, знание истории, функционирования ее политико-правовой системы для формирования правосознания и отстаивания гражданской позиции; различать интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявления экстремизма, терроризма и коррупции           | -   |
| УК-4   |          | Способен осуществлять самоорганизацию, саморазвитие и социальное взаимодействие, достигать поставленных целей в командной работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК  |
|        | РОУК-4.1 | Знает ключевые правила социального, группового и командного взаимодействия, способы постановки индивидуальных и групповых задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
|        | РОУК-4.2 | Умеет распределять время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач; планировать командные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений; определять пробелы в профессиональных знаниях и находить ресурсы для их устранения                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| УК-5   |          | Способен выстраивать межличностное и межгрупповое взаимодействие и общение на русском и иностранном языках, с учётом особенностей различных культурных, социально-исторических, этнических, философских, профессиональных контекстов                                                                                                                                                                                                                                    | УК  |
|        | РОУК-5.1 | Знает правила и нормы коммуникации на русском и иностранном языках, культурные нормы общения, разнообразные методы аргументации и убеждения в процессе коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -   |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РОУК-5.2  | Умеет вести дискуссию, выстраивать аргументацию на русском и иностранном языках; учитывать историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии; осуществлять коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| УК-6      | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК  |
| РОУК-6.1  | Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -   |
| РОУК-6.2  | Умеет оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -   |
| УК-7      | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК  |
| РОУК-7.1  | Знает здоровье сберегающие технологии и нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -   |
| РОУК-7.2  | Умеет планировать свое рабочее и свободное время для рационального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -   |
| УК-8      | Способен принимать обоснованные экономические и финансовые решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК  |
| РОУК-8.1  | Знает базовые принципы функционирования экономики: основы поведения экономических агентов, принципы экономического анализа, принципы рыночного обмена, факторы устойчивого социально-экономического и технологического развития, включая предпринимательство, роль государства в создании общественных благ, понятие бюджетной системы, цели, задачи, последствия социально-экономической политики государства                                                                                                                                                                             | -   |
| РОУК-8.2  | Умеет использовать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах устойчивого социально-экономического и технического развития страны, последствиях социально-экономической политики при принятии личных экономических решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -   |
| ОПК-1     | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК |
| РООПК-1.1 | Знает основные законы, понятия и определения математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач в области агрономии (демонстрирует знание терминологии математических и естественных наук формирующих профессиональную картину мира); взаимосвязи в природе (демонстрирует знание взаимоотношения организмов между собой и окружающей средой, формирование стабильной и безопасной среды обитания); методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства. информационно-коммуникационные технологии в АПК | -   |
| РООПК-1.2 | Умеет применять знание основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области агрономии; оперировать специфической терминологией, необходимой для решения типовых задач в агрономии; осуществлять выбор средств и методов их применения для решаемой задачи или проблемы в агрономии; использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства, применять информационно-коммуникационные технологии .                                                                                  | -   |
| ОПК-2     | Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК |
| РООПК-2.1 | Знает требования, предъявляемые к проведению научных исследований, к отчетным документам, методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по агрономии; знает об основных приемах и методах исследований в агрономии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -   |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ООПК-2.2 | Умеет разрабатывать программы и рабочие планы научных исследований, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по агрономии; использовать классические и современные методы исследования в агрономии; использовать приемы и методы для получения новых научных и профессиональных знаний | -   |
| ОПК-3    | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности в области агрономии                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК |
| ООПК-3.1 | Знает определения и терминологию основных понятий основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции; материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | -   |
| ООПК-3.2 | Умеет применять знания основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции; применять знания современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции для их использования в профессиональной деятельности                                                                                             | -   |
| ПК-1     | Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства                                                                                                                                                                                                                                                          | -   |
| РОПК-1.1 | Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур                                                                                                                                                                                                                          | -   |
| РОПК-1.2 | Организует планирование системы севооборотов, их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территорий и объясняет выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации                                                                                                            | -   |
| РОПК-1.3 | Разрабатывает рациональную систему обработки почвы в севообороте и разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий                                                                                                                                                     | -   |
| РОПК-1.4 | Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и особенностей растений, интегрированную систему защиты растений и агротехнические мероприятия с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов                                                                               | -   |
| РОПК-1.5 | Подготавливает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий и определяет потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах                                                                                                                                                                 | -   |
| ПК-2     | Способен организовать испытания селекционных достижений                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   |
| РОПК-2.1 | Планирует и проводит эксперименты по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием и установленными методиками проведения испытаний                                                                                                                                               | -   |
| РОПК-2.2 | Описывает сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| РОПК-2.3 | Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками                                                                                                                                                                                                                               | -   |
| РОПК-2.4 | Подготавливает рекомендации по использованию сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон                                                                                                                                                                        | -   |
| ПК-3     | Способен к разработке системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации (для профессионального модуля - Растениеводство)                                                                                                                                                                                                                               | -   |
| РОПК-3.1 | Разрабатывает специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур                                                                                                                                                                                                                                             | -   |

| Индекс   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тип |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РОПК-3.2 | Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая семян сельскохозяйственных культур, обеспечивающие их сохранность и качество                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|          | РОПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                        | Определяет способы, режимы послеуборочной доработки семян сельскохозяйственных культур и их хранения, обеспечивающие сохранность качества                                                                                                                                                                 | -   |
| ПК-4     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен к разработке экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков (для профессионального модуля - Защита растений) | -   |
| РОПК-4.1 | Определяет оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| РОПК-4.2 | Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| РОПК-4.3 | Разрабатывает системы применения удобрений и системы защиты растений с учетом влияния природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей, основных характеристик, спектра действия, оптимальных сроков, норм и порядка применения пестицидов | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-5     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен к проведению научно-исследовательских работ в области агрономии                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| РОПК-5.1 | Проводит эксперименты по оценке эффективности новых технологий или их элементов, сортов и гибридов, определяет сроки и схемы проведения учетов и наблюдений в опытах                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| РОПК-5.2 | Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| РОПК-5.3 | Подготавливает отчеты о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов сельскохозяйственных культур на основе экспериментальных данных; составляет обзоры, подготавливает публикации по результатам выполненных исследований в области агрономии       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| БК-1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                      | -   |
| РОБК-1.1 | Знает правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| РОБК-1.2 | Умеет применять современные ИТ-технологии для сбора, анализа и представления информации; использовать в профессиональной деятельности общие и специализированные компьютерные программы                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| БК-2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен использовать этические принципы в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| РОБК-2.1 | Знает основы и принципы профессиональной этики в соответствующей области профессиональной деятельности                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| РОБК-2.2 | Умеет проектировать решение профессиональных задач с учетом принципов профессиональной этики                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| БК-3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен использовать принципы и средства профессиональной коммуникации для эффективного взаимодействия                                                                                                                                                                                                   | -   |
| РОБК-3.1 | Знает средства, функции и принципы профессиональной коммуникации                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| РОБК-3.2 | Умеет выстраивать профессиональную коммуникацию; представлять результаты своей работы с учетом норм и правил принятых в профессиональном сообществе                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |

|      |                                                          | Итого                                                                             |            |              |      |       |         | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |        |  |
|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      |                                                          | Баз.%                                                                             | Вар.%      | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |         | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. А |  |
|      |                                                          |                                                                                   |            |              | Мин. | Макс. | Факт    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Итого (с факультативами)                                 |                                                                                   |            |              | 252  | 329   | 308     | 61     | 28     | 33     | 64     | 29     | 35     | 63     | 31     | 32     | 60     | 29     | 31     | 60     | 28     | 32     |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                          |                                                                                   |            |              | 249  | 319   | 300     | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     | 60     | 28     | 32     | 60     | 29     | 31     | 60     | 28     | 32     |  |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                      | 56%                                                                               | 44%        | 63%          | 200  | 240   | 228     | 51     | 27     | 24     | 51     | 27     | 24     | 42     | 28     | 14     | 42     | 29     | 13     | 42     | 28     | 14     |  |
| Б1.О | Обязательная часть                                       |                                                                                   |            |              | 120  | 160   | 128     | 49     | 27     | 22     | 39     | 22     | 17     | 22     | 18     | 4      | 7      | 7      |        | 11     | 4      | 7      |  |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                   |            |              | 90   | 110   | 100     | 2      |        | 2      | 12     | 5      | 7      | 20     | 10     | 10     | 35     | 22     | 13     | 31     | 24     | 7      |  |
| Б2   | Практика                                                 | 86%                                                                               | 14%        | 0%           | 40   | 70    | 63      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 18     |        | 18     | 18     |        | 18     | 9      |        | 9      |  |
| Б2.О | Обязательная часть                                       |                                                                                   |            |              | 40   | 60    | 54      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 18     |        | 18     | 18     |        | 18     |        |        |        |  |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                   |            |              | 3    | 9     | 9       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                      |                                                                                   |            |              | 9    | 9     | 9       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                |                                                                                   |            |              | 3    | 10    | 8       | 1      | 1      |        | 4      | 2      | 2      | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)                                                    |            |              |      |       | 55.2    | -      | 56.6   | 56.1   | -      | 56.7   | 59.8   | -      | 58.7   | 55.2   | -      | 51     | 46.6   | -      | 54.3   | 52.9   |  |
|      |                                                          | ОП, факультативы (в период экз. сессий)                                           |            |              |      |       | 44.4    | -      | 27.4   | 40.8   | -      | 47.6   | 42.1   | -      | 43.6   | 47.6   | -      | 47.6   | 47.6   | -      | 47.6   | 47.6   |  |
|      |                                                          | в период гос. экзаменов                                                           |            |              |      |       |         | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП без элект. дисциплин по физ.к.                                                 |            |              |      |       | 28.9    | -      | 30.5   | 32.6   | -      | 26.6   | 28.4   | -      | 29.8   | 26.7   | -      | 30.6   | 24     | -      | 30.1   | 26.3   |  |
|      |                                                          | элективные дисциплины по физ.к.                                                   |            |              |      |       | 2.2     | -      | 2.2    | 4      | -      | 3.2    | 3.8    | -      | 3.2    | 5.3    | -      |        |        | -      |        |        |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                                                                           |            |              |      |       | 4633.15 | -      | 586.7  | 530.05 | -      | 545.3  | 492.15 | -      | 599.15 | 346.4  | -      | 549.5  | 259    | -      | 505.8  | 219.1  |  |
|      |                                                          | в том числе по элект. дисц. по ф.к.                                               |            |              |      |       | 328     | -      | 38     | 58     | -      | 58     | 58     | -      | 58     | 58     | -      |        |        | -      |        |        |  |
|      |                                                          | Блок Б2                                                                           |            |              |      |       | 467.75  | -      |        | 216    | -      |        | 216    | -      |        | 14.75  | -      |        | 14.75  | -      |        | 6.25   |  |
|      |                                                          | Блок Б3                                                                           |            |              |      |       | 6       | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 6      |  |
|      |                                                          | Блок ФТД                                                                          |            |              |      |       | 162.7   | -      | 19.15  |        | -      | 33.85  | 33.85  | -      | 75.85  |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|      |                                                          | Итого по всем блокам                                                              |            |              |      |       | 5269.6  | -      | 605.85 | 746.05 | -      | 579.15 | 742    | -      | 675    | 361.15 | -      | 549.5  | 273.75 | -      | 505.8  | 231.35 |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации              | ЭКЗАМЕН (Эк)                                                                      |            |              |      |       |         | 6      | 2      | 4      | 5      | 2      | 3      | 6      | 4      | 2      | 6      | 4      | 2      | 5      | 3      | 2      |  |
|      |                                                          | ЗАЧЕТ (За)                                                                        |            |              |      |       |         | 13     | 9      | 4      | 13     | 8      | 5      | 4      | 3      | 1      | 6      | 4      | 2      | 8      | 6      | 2      |  |
|      |                                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                                             |            |              |      |       |         | 3      | 1      | 2      | 1      |        | 1      | 4      | 1      | 3      | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      |  |
|      |                                                          | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                                                              |            |              |      |       |         |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | 1      | 1      |        | 1      |        |        |        |  |
|      |                                                          | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных |              |      |       |         | 39.3%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      |                                                          | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |            |              |      |       |         | 60.7%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      |                                                          | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |            |              |      |       |         | 54.28% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      |                                                          | Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)                        | Б1         |              |      |       |         | 13%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Б2   |                                                          |                                                                                   |            |              | 100% |       |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Б3                                                       |                                                                                   |            |              |      | 0%    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Итого по блокам                                          |                                                                                   |            |              |      | 30.9% |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |