

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт агробиотехнологий и землепользования

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 50 от 13.03.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.03

Направление подготовки - Агрохимия и агропочвоведение  
Направленность (профиль) - Экология почв и продовольственная безопасность

Кафедра: Агрохимия и почвоведение

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

13 марта 2025 г.



/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Сержанов И.М./

/ Минникаев Р.В./

### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                   |                                                       | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Итого  |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                                                       | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  |        |
|                   | Теоретическое обучение                                | 13     | 14     | 27     | 12     |        | 12     | 39     |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                | 5/6    | 1 2/6  | 2 1/6  | 5/6    | 2/6    | 1 1/6  | 3 2/6  |
| Н                 | Научно-исслед. работа                                 |        |        |        |        | 22     | 22     | 22     |
| П                 | Производственная практика                             |        | 12     | 12     |        |        |        | 12     |
| Д                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        | 6      | 6      | 6      |
| К                 | Продолжительность каникул                             | 7 дн   | 56 дн  | 63 дн  |        | 62 дн  | 62 дн  | 125 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)    | 1 дн   | 12 дн  | 13 дн  | 1 дн   | 12 дн  | 13 дн  | 26 дн  |
| Продолжительность |                                                       | 105 дн | 260 дн | 365 дн | 91 дн  | 274 дн | 365 дн |        |

[illegible]

| №                                   | Индекс                                | Наименование                                                                | Семестр 1       |                     |            |     |     |     |    |     |      |        | Семестр 2          |                     |       |            |     |     |     |     |      |        | Итого за курс      |                     |           |       |            |     |     |     |      |        |                    |    |           | Каф. | Семестр |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|----|-----|------|--------|--------------------|---------------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|------|--------|--------------------|---------------------|-----------|-------|------------|-----|-----|-----|------|--------|--------------------|----|-----------|------|---------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                     |                                       |                                                                             | Контроль        | Академических часов |            |     |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль           | Академических часов |       |            |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль           | Академических часов |           |       |            |     |     |     | з.е. | Неделя |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |                                       |                                                                             |                 | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | ПА | СР  |      |        |                    | Контр.оль           | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | ПА  |      |        |                    | СР                  | Контр.оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |        | ПА                 | СР | Контр.оль |      |         | Всего | Неделя |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |                                                                             |                 | 720                 |            |     |     |     |    |     |      | 20     | 13 5/6             |                     | 1476  |            |     |     |     |     |      |        | 41                 | 27 2/6              |           | 2196  |            |     |     |     |      |        |                    | 61 | 41 1/6    |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |                                                                             |                 | 648                 |            |     |     |     |    |     |      | 18     |                    |                     | 1476  |            |     |     |     |     |      |        | 41                 |                     |           | 2124  |            |     |     |     |      |        |                    | 59 |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                             |                 | 47,1                |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | 54                  |       |            |     |     |     |     |      |        |                    | 50,6                |           |       |            |     |     |     |      |        |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                             |                 | 43,2                |            |     |     |     |    |     |      |        | 54                 |                     |       |            |     |     |     |     | 48,6 |        |                    |                     |           |       |            |     |     |     |      |        |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Аудиторная нагрузка                   |                                                                             |                 | 20                  |            |     |     |     |    |     |      |        | 20                 |                     |       |            |     |     |     |     | 20   |        |                    |                     |           |       |            |     |     |     |      |        |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Контактная работа                     |                                                                             |                 | 20,4                |            |     |     |     |    |     |      |        | 20,5               |                     |       |            |     |     |     |     | 20,5 |        |                    |                     |           |       |            |     |     |     |      |        |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                       |                                                                             |                 | 648                 | 265        | 106 |     | 154 | 5  | 347 | 36   | 18     | ТО: 13<br>Э: 5/6   | 828                 | 287   | 84         |     | 196 | 7   | 469 | 72   | 23     | ТО: 14<br>Э: 1 1/3 | 1476                | 552       | 190   |            | 350 | 12  | 816 | 108  | 41     | ТО: 27<br>Э: 2 1/6 |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                   | Б1.О.01                               | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                      |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        | 3аО                | 108                 | 29    |            |     | 28  | 1   | 79  |      | 3      |                    | 3аО                 | 108       | 29    |            |     | 28  | 1   | 79   |        | 3                  | 20 | 2         |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                   | Б1.О.02                               | Информационные технологии в профессиональной деятельности                   | 3а              | 108                 | 41         | 14  |     | 26  | 1  | 67  |      | 3      |                    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                    |                     | 3а        | 108   | 41         | 14  |     | 26  | 1    | 67     |                    |    |           | 3    | 23      | 1     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                   | Б1.О.04                               | Этика и психология профессиональной деятельности                            | 3а              | 108                 | 41         | 14  |     | 26  | 1  | 67  |      | 3      |                    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                    |                     | 3а        | 108   | 41         | 14  |     | 26  | 1    | 67     |                    |    |           | 3    | 26      | 1     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                   | Б1.О.05                               | Инновационные технологии в агрономии                                        |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | 3аО                 | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1   | 65   |        |                    | 3                   | 3аО       | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1    | 65     |                    |    |           | 3    | 5       | 2     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                   | Б1.О.06                               | Инструментальные методы исследований                                        | Эк              | 144                 | 65         | 26  |     | 38  | 1  | 61  | 18   | 4      |                    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                    |                     | Эк        | 144   | 65         | 26  |     | 38  | 1    | 61     | 18                 |    |           | 4    | 1       | 1     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                   | Б1.О.07                               | Организация и ведение научных исследований и разработок                     |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | 3а                  | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1   | 65   |        |                    | 3                   | 3а        | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1    | 65     |                    |    |           | 3    | 1       | 23    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                   | Б1.О.08                               | Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов                              |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | 3а                  | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1   | 65   |        |                    | 3                   | 3а        | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1    | 65     |                    |    |           | 3    | 1       | 23    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                   | Б1.В.01                               | Экология почв                                                               | Эк              | 144                 | 65         | 26  |     | 38  | 1  | 61  | 18   | 4      |                    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                    |                     | Эк        | 144   | 65         | 26  |     | 38  | 1    | 61     | 18                 |    |           | 4    | 1       | 1     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                   | Б1.В.02                               | Почвозащитные системы земледелия                                            |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | 3аО                 | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1   | 65   |        |                    | 3                   | 3аО       | 108   | 43         | 14  |     | 28  | 1    | 65     |                    |    |           | 3    | 1       | 2     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                  | Б1.В.03                               | Основы продовольственной безопасности                                       |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | Эк                  | 144   | 43         | 14  |     | 28  | 1   | 65   | 36     |                    | 4                   | Эк        | 144   | 43         | 14  |     | 28  | 1    | 65     | 36                 |    |           | 4    | 1       | 2     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                  | Б1.В.04                               | Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях техногенеза | 3аО             | 144                 | 53         | 26  |     | 26  | 1  | 91  |      | 4      |                    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                    |                     | 3аО       | 144   | 53         | 26  |     | 26  | 1    | 91     |                    |    |           | 4    | 5       | 1     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                  | Б1.В.05                               | Реабилитация загрязненных почв                                              |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | Эк                  | 144   | 43         | 14  |     | 28  | 1   | 65   | 36     |                    | 4                   | Эк        | 144   | 43         | 14  |     | 28  | 1    | 65     | 36                 |    |           | 4    | 1       | 2     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                  | ФТД.01                                | Микробиологические удобрения                                                | 3а              | 72                  | 27         | 12  |     | 14  | 1  | 45  |      | 2      |                    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                    |                     | 3а        | 72    | 27         | 12  |     | 14  | 1    | 45     |                    |    |           | 2    | 1       | 1     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |                                       |                                                                             | (План)          |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    | 648                 |       |            |     |     | 648 |     | 18   | 12     |                    | 648                 |           |       |            |     | 648 |     | 18   | 12     |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б2.О.01(П)                            | Производственная технологическая практика                                   |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        | 3аО                | 648                 |       |            |     |     | 648 |     | 18   | 12     | 3аО                | 648                 |           |       |            |     | 648 |     | 18   | 12     | 1                  | 2  |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                       |                                                                             | (План)          |                     |            |     |     |     |    |     |      |        |                    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                    |                     |           |       |            |     |     |     |      |        |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |                                       |                                                                             | Эк(2) 3а(3) 3аО |                     |            |     |     |     |    |     |      |        | Эк(2) 3а(2) 3аО(4) |                     |       |            |     |     |     |     |      |        | Эк(4) 3а(5) 3аО(5) |                     |           |       |            |     |     |     |      |        |                    |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |                                                                             |                 |                     |            |     |     |     |    |     |      |        | 1                  |                     |       |            |     |     |     |     |      |        | 7 4/6              |                     |           |       |            |     |     |     |      |        | 8 4/6              |    |           |      |         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №                                   | Индекс        | Наименование                                                      | Семестр 3             |                     |              |     |     |    |     |    |      |        | Семестр 4 |                     |       |              |     |     |    |    |      |        | Итого за курс         |                     |              |                                        |              |     |     |    |      |        | Каф.  | Семестр |        |    |              |                    |    |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|-----|----|------|--------|-----------|---------------------|-------|--------------|-----|-----|----|----|------|--------|-----------------------|---------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|-----|-----|----|------|--------|-------|---------|--------|----|--------------|--------------------|----|
|                                     |               |                                                                   | Контроль              | Академических часов |              |     |     |    |     |    | з.е. | Неделя | Контроль  | Академических часов |       |              |     |     |    |    | з.е. | Неделя | Контроль              | Академических часов |              |                                        |              |     |     |    | з.е. | Неделя |       |         |        |    |              |                    |    |
|                                     |               |                                                                   |                       | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА  | СР |      |        |           | Конт<br>роль        | Всего | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА |      |        |                       | СР                  | Конт<br>роль | Всего                                  | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр |      |        |       |         | ПА     | СР | Конт<br>роль | Всего              |    |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                                   |                       | 756                 |              |     |     |    |     |    |      | 21     | 12 5/6    |                     | 1512  |              |     |     |    |    |      |        | 42                    | 28 2/6              |              | 2268                                   |              |     |     |    |      |        |       | 63      | 41 1/6 |    |              |                    |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                                   |                       | 684                 |              |     |     |    |     |    |      | 19     |           |                     | 1512  |              |     |     |    |    |      |        | 42                    |                     |              | 2196                                   |              |     |     |    |      |        |       | 61      |        |    |              |                    |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                    |                       | 54                  |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       | 27                  |              |                                        |              |     |     |    |      |        |       |         |        |    |              |                    |    |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                             |                       | 43,2                |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       | 21,6                |              |                                        |              |     |     |    |      |        |       |         |        |    |              |                    |    |
|                                     |               | Аудиторная нагрузка                                               |                       | 19                  |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       | 9,5                 |              |                                        |              |     |     |    |      |        |       |         |        |    |              |                    |    |
|                                     |               | Контактная работа                                                 |                       | 19,5                |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       | 9,8                 |              |                                        |              |     |     |    |      |        |       |         |        |    |              |                    |    |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                                   |                       | 684                 | 234          | 72  |     |    | 156 | 6  | 414  | 36     | 19        | ТО: 12<br>Э: 5/6    |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | ТО: <input type="checkbox"/><br>Э: 1/3 |              | 684 | 234 | 72 |      |        | 156   | 6       | 414    | 36 | 19           | ТО: 12<br>Э: 1 1/6 |    |
| 1                                   | Б1.О.03       | Математическое моделирование и проектирование                     | ЗаО                   | 108                 | 37           | 12  |     |    | 24  | 1  | 71   |        | 3         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | ЗаО                                    | 108          | 37  | 12  |    |      | 24     | 1     | 71      |        | 3  |              | 5                  | 3  |
| 2                                   | Б1.О.07       | Организация и ведение научных исследований и разработок           | ЗаО                   | 108                 | 37           | 12  |     |    | 24  | 1  | 71   |        | 3         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | ЗаО                                    | 108          | 37  | 12  |    |      | 24     | 1     | 71      |        | 3  |              | 1                  | 23 |
| 3                                   | Б1.О.08       | Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов                    | Эк КП                 | 108                 | 37           | 12  |     |    | 24  | 1  | 53   | 18     | 3         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | Эк КП                                  | 108          | 37  | 12  |    |      | 24     | 1     | 53      | 18     | 3  |              | 1                  | 23 |
| 4                                   | Б1.О.09       | Устойчивость почв к антропогенному воздействию                    | Эк                    | 144                 | 49           | 12  |     |    | 36  | 1  | 77   | 18     | 4         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | Эк                                     | 144          | 49  | 12  |    |      | 36     | 1     | 77      | 18     | 4  |              | 1                  | 3  |
| 5                                   | Б1.В.ДВ.01.01 | Оценка экологических рисков и страхование посевов                 | За                    | 108                 | 37           | 12  |     |    | 24  | 1  | 71   |        | 3         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | За                                     | 108          | 37  | 12  |    |      | 24     | 1     | 71      |        | 3  |              | 1                  | 3  |
| 6                                   | Б1.В.ДВ.01.02 | Экологическая экспертиза                                          | За                    | 108                 | 37           | 12  |     |    | 24  | 1  | 71   |        | 3         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | За                                     | 108          | 37  | 12  |    |      | 24     | 1     | 71      |        | 3  |              | 1                  | 3  |
| 7                                   | Б1.В.ДВ.02.01 | Техногенный галогенез в районах нефтедобычи                       | За                    | 108                 | 37           | 12  |     |    | 24  | 1  | 71   |        | 3         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | За                                     | 108          | 37  | 12  |    |      | 24     | 1     | 71      |        | 3  |              | 1                  | 3  |
| 8                                   | Б1.В.ДВ.02.02 | Экотоксикология и нормирование тяжелых металлов в агроэкосистемах | За                    | 108                 | 37           | 12  |     |    | 24  | 1  | 71   |        | 3         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | За                                     | 108          | 37  | 12  |    |      | 24     | 1     | 71      |        | 3  |              | 1                  | 3  |
| 9                                   | ФТД.02        | Диагностика и нормирование питания растений                       | За                    | 72                  | 25           | 12  |     |    | 12  | 1  | 47   |        | 2         |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              | За                                     | 72           | 25  | 12  |    |      | 12     | 1     | 47      |        | 2  |              | 1                  | 3  |
| ПРАКТИКИ                            |               |                                                                   | (План)                |                     |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     | 1188  |              |     |     |    |    | 1188 | 33     | 22                    |                     | 1188         |                                        |              |     |     |    | 1188 | 33     | 22    |         |        |    |              |                    |    |
|                                     | Б2.О.02(Н)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа        |                       |                     |              |     |     |    |     |    |      |        |           | ЗаО                 | 1188  |              |     |     |    |    | 1188 | 33     | 22                    |                     | ЗаО          | 1188                                   |              |     |     |    |      | 1188   | 33    | 22      | 1      | 4  |              |                    |    |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                                   | (План)                |                     |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     | 324   |              |     |     |    |    | 324  | 9      | 6                     |                     |              | 324                                    |              |     |     |    |      | 324    | 9     | 6       |        |    |              |                    |    |
|                                     | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы             |                       |                     |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     | 324   |              |     |     |    |    | 324  | 9      | 6                     |                     |              | 324                                    |              |     |     |    |      | 324    | 9     | 6       | 1      | 4  |              |                    |    |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |               |                                                                   | Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП |                     |              |     |     |    |     |    |      |        | ЗаО       |                     |       |              |     |     |    |    |      |        | Эк(2) За(3) ЗаО(3) КП |                     |              |                                        |              |     |     |    |      |        |       |         |        |    |              |                    |    |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                                   |                       |                     |              |     |     |    |     |    |      |        |           |                     |       |              |     |     |    |    |      |        |                       |                     |              |                                        |              |     |     |    |      |        | 8 4/6 |         |        |    |              |                    |    |

|      |                                                                                   | Итого                                   |        |               |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | З.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |                                                                                   |                                         |        |               | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |        |               | 110      | 124    | 61     | 20     | 41     | 63     | 21     | 42     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |        |               | 106      | 120    | 59     | 18     | 41     | 61     | 19     | 42     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 58%                                     | 42%    | 24%           | 60       | 60     | 41     | 18     | 23     | 19     | 19     |        |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |          | 35     | 22     | 10     | 12     | 13     | 13     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |          | 25     | 19     | 8      | 11     | 6      | 6      |        |
| Б2   | Практика                                                                          | 100%                                    | 0%     | 0%            | 40       | 51     | 18     |        | 18     | 33     |        | 33     |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |          | 51     | 18     |        | 18     | 33     |        | 33     |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |          |        |        |        |        |        |        |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |        |               | 6        | 9      |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |        |               | 4        | 4      | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |               |          | 51.7   | -      | 47.1   | 54     | -      | 54     |        |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |               |          | 43.2   | -      | 43.2   | 54     | -      | 43.2   |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |        |               |          | 20.2   | -      | 20.4   | 20.5   | -      | 19.5   |        |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)                                                | ОП                                      |        |               |          | 19.7   | -      | 20     | 20     | -      | 19     |        |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эж)                            |        |               |          |        | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |               |          |        | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |               |          |        | 5      | 1      | 4      | 3      | 2      | 1      |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |               |          |        |        |        |        | 1      | 1      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |        |               |          | 34.12% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |        |               |          | 71.7%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |        |               |          | 36.39% |        |        |        |        |        |        |