

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Самарская государственная сельскохозяйственная академия"

Утверждаю

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 24.03.2017



Ректор

А.М. Петров

20 17 г.

35.06.04

Направление: Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность: Технологии и средства механизации сельского хозяйства


Кафедра: Сельскохозяйственные машины и механизация животноводства

|   |
|---|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь  |
| Форма обучения: очная   |
| Срок обучения: 3г   |
| <b>Виды деятельности</b>  |
| - научно-исследовательская деятельность в области технологии, механизации сельского хозяйства; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

Год начала подготовки 2017  
Образовательный стандарт 1018  
18.08.2014

## Согласовано

Проректор по научной работе

 / А.В. Васин/

Начальник УО

 / М.В. Борисова/

Руководитель ОПОП ВО

 / Ю.А. Савельев/

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

 / Ю.З. Кирова/

| Индекс | Наименование   | Формы контроля  |        |                          | Всего часов |          |                               |                |             |     |     |          |            |      | ЗЕТ    |        | Распределение по курсам |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     | Зачисленная кафедра |          |     |
|--------|--|---|--------|--------------------------|-------------|----------|-------------------------------|----------------|-------------|-----|-----|----------|------------|------|--------|--------|-------------------------|-----|----------|----------|--------|-------|------|-----|----------|----------|-------|-----|------|--------|----------|----------|-----|-----|------|-----|---------------------|----------|-----|
|        |  | Экзамены  | Зачеты | Зачеты с оценкой         | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе    |             |     |     |          | Экспертное | Факт | Курс 1 |        |                         |     |          | Курс 2   |        |       |      |     | Курс 3   |          |       |     |      | Курс 4 |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
|        |  |   |        |                          |             |          |                               | из них         |             |     | СРС | Контроль |            |      | Часов  |        |                         |     |          | Часов    |        |       |      |     | Часов    |          |       |     |      | Часов  |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
|        |  |   |        |                          |             |          |                               | Лек            | Лаб         | Пр  |     |          |            |      | Лек    | Лаб    | Пр                      | СРС | Контроль | ЗЕТ      | Лек    | Лаб   | Пр   | СРС | Контроль | ЗЕТ      | Лек   | Лаб | Пр   | СРС    | Контроль | ЗЕТ      | Лек | Лаб | Пр   | СРС |                     | Контроль | ЗЕТ |
| 4      | Итого  | 5   | 3      | 4                        | 8784        | 8784     | 338                           | 132            |             | 206 | 814 | 180      | 244        | 244  | 62     |        | 124                     | 318 | 108      | 62       | 70     |       | 82   | 424 | 36       | 62       |       |     |      |        |          | 60       |     |     |      |     | 72                  | 36       | 60  |
| 6      | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)                          | 5   | 1      | 4                        | 8640        | 8640     | 294                           | 116            |             | 178 | 714 | 180      | 240        | 240  | 54     |        | 110                     | 268 | 108      | 60       | 62     |       | 68   | 374 | 36       | 60       |       |     |      |        |          | 60       |     |     |      |     | 72                  | 36       | 60  |
| 8      | Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%   |   |        |                          |             |          | 27%                           | 39%            | 0%          | 61% | 59% | 13%      |            |      |        |        |                         |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 9      | Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»  | 4   | 1      | 2                        | 1080        | 1080     | 294                           | 116            |             | 178 | 642 | 144      | 30         | 30   | 54     |        | 110                     | 268 | 108      | 15       | 62     |       | 68   | 374 | 36       | 15       |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 11     | Б1.Б Базовая часть   | 2   |        |                          | 324         | 324      | 88                            | 22             |             | 66  | 164 | 72       | 9          | 9    | 22     |        | 66                      | 164 | 72       | 9        |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 12     | Б1.Б.1 Иностранный язык  | 1   |        |                          | 180         | 180      | 44                            |                |             | 44  | 100 | 36       | 5          | 5    |        |        | 44                      | 100 | 36       | 5        |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 15     | Б1.Б.2 История и философия науки   | 1   |        |                          | 144         | 144      | 44                            | 22             |             | 64  | 36  | 4        | 4          | 22   |        | 22     | 64                      | 36  | 4        |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 20     | Б1.В Вариативная часть   | 2   | 1      | 2                        | 756         | 756      | 206                           | 94             |             | 112 | 478 | 72       | 21         | 21   | 32     |        | 44                      | 104 | 36       | 6        | 62     |       | 68   | 374 | 36       | 15       |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 22     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины  | 2   | 1      |                          | 468         | 468      | 152                           | 76             |             | 76  | 244 | 72       | 13         | 13   | 32     |        | 44                      | 104 | 36       | 6        | 44     |       | 32   | 140 | 36       | 7        |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 23     | Б1.В.ОД.1 Планирование и организация научно-исследовательской деятельности |   | 1      |                          | 108         | 108      | 44                            | 22             |             | 22  | 64  |          | 3          | 3    | 22     |        | 22                      | 64  |          | 3        |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 26     | Б1.В.ОД.2 Агрехимия  | 2   |        |                          | 252         | 252      | 76                            | 44             |             | 32  | 140 | 36       | 7          | 7    |        |        | 44                      | 32  | 140      | 36       | 7      |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 29     | Б1.В.ОД.3 Теория и методика профессионального обучения                     | 1   |        |                          | 108         | 108      | 32                            | 10             |             | 22  | 40  | 36       | 3          | 3    | 10     |        | 22                      | 40  | 36       | 3        |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 34     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору   |   |        | 2                        | 288         | 288      | 54                            | 18             |             | 36  | 234 |          | 8          | 8    |        |        |                         |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 36     | Б1.В.ДВ.1  |   |        |                          |             |          |                               |                |             |     |     |          |            |      |        |        |                         |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 37     | 1 Инструментальные методы исследований                                     |   |        | 2                        | 144         | 144      | 22                            | 8              |             | 14  | 122 |          | 4          | 4    |        |        |                         |     |          |          |        | 8     | 14   | 122 |          | 4        |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 40     | 2 Методика опытного дела   |   |        | 2                        | 144         | 144      | 22                            | 8              |             | 14  | 122 |          | 4          | 4    |        |        |                         |     |          |          |        | 8     | 14   | 122 |          | 4        |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 43     | Б1.В.ДВ.2  |   |        |                          |             |          |                               |                |             |     |     |          |            |      |        |        |                         |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 44     | 1 Системы удобрений  |   |        | 2                        | 144         | 144      | 32                            | 10             |             | 22  | 112 |          | 4          | 4    |        |        |                         |     |          |          |        | 10    | 22   | 112 |          | 4        |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 47     | 2 Инновационные технологии агрохимии                                       |   |        | 2                        | 144         | 144      | 32                            | 10             |             | 22  | 112 |          | 4          | 4    |        |        |                         |     |          |          |        | 10    | 22   | 112 |          | 4        |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 53     | Итого по Блокам 2 и 3  |   |        | 2                        | 7236        | 7236     |                               |                |             |     |     |          | 201        | 201  |        |        |                         |     |          |          |        | 45    |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     | 51       |     |
| 55     | Индекс   | Наименование  |        |                          | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. кт.р.                | Всего часов    |             |     |     |          | ЗЕТ        |      | Неделя | Часов  |                         |     | ЗЕТ      | Неделя   | Часов  |       |      | ЗЕТ | Неделя   | Часов    |       |     | ЗЕТ  | Неделя | Часов    |          |     | ЗЕТ |      |     |                     |          |     |
| 56     | Б2   | Блок 2 «Практики»   |        |                          | 2           | 756      | 756                           |                |             |     |     |          |            |      | 21     | 21     |                         |     |          |          |        | 8     |      | 432 |          | 12       | 6     |     | 324  |        | 9        |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 58     | Б2.1   | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)           | Вар    | <input type="checkbox"/> |             | 324      | 324                           |                |             |     |     |          | 9          | 9    |        |        |                         |     |          |          |        |       |      |     | 6        |          | 324   |     | 9    |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 59     | Б2.2   | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | Вар    | <input type="checkbox"/> |             | 432      | 432                           |                |             |     |     |          | 12         | 12   |        |        |                         |     |          |          |        | 8     |      | 432 |          | 12       |       |     |      |        |          |          |     |     |      |     |                     |          |     |
| 62     | Индекс   | Наименование  |        |                          | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. кт.р.                | Всего часов    |             |     |     |          | ЗЕТ        |      | Неделя | Часов  |                         |     | ЗЕТ      | Неделя   | Часов  |       |      | ЗЕТ | Неделя   | Часов    |       |     | ЗЕТ  | Неделя | Часов    |          |     | ЗЕТ |      |     |                     |          |     |
| 63     | Б3   | Блок 3 «Научные исследования»   |        |                          | 6480        | 6480     |                               |                |             |     |     |          | 180        | 180  | 30     |        | 1620                    |     |          |          | 45     | 22    | 1188 |     | 33       | 34       | 1836  |     | 51   | 34     | 1836     |          |     |     | 51   |     |                     |          |     |
| 64     | Б3.1   | Научно-исследовательская деятельность   | Вар    | <input type="checkbox"/> |             | 3240     | 3240                          |                |             |     |     |          | 90         | 90   | 15     |        | 810                     |     |          |          | 22.5   | 11    | 594  |     | 16.5     | 17       | 918   |     | 25.5 | 17     | 918      |          |     |     | 25.5 | 3   |                     |          |     |
| 66     | Б3.2   | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                              | Вар    | <input type="checkbox"/> |             | 4        | 3240                          | 3240           |             |     |     |          | 90         | 90   | 15     |        | 810                     |     |          |          | 22.5   | 11    | 594  |     | 16.5     | 17       | 918   |     | 25.5 | 17     | 918      |          |     |     | 25.5 | 3   |                     |          |     |
| 69     | Индекс   | Наименование  | Экз    | Зач                      | Зач. с О.   | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. кт.р. | Всего часов |     |     |          |            | ЗЕТ  |        | Неделя | Часов                   |     |          | ЗЕТ      | Неделя | Часов |      |     | ЗЕТ      | Неделя   | Часов |     |      | ЗЕТ    | Неделя   | Часов    |     |     | ЗЕТ  |     |                     |          |     |
| 70     | Б4   | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»  |        |                          |             | 324      | 324                           |                |             |     |     |          | 72         | 36   | 9      | 9      |                         |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     | 6    |        |          |          |     |     | 9    |     |                     |          |     |
| 73     | Индекс   | Наименование  | Экз    | За                       | ЗаО         | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. кт.р. | Лек         | Лаб | Пр  | СРС      | Контр      | Эксп | Факт   | Лек    | Лаб                     | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ    | Лек   | Лаб  | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ   | Лек | Лаб  | Пр     | СРС      | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб  | Пр  | СРС                 | Контроль | ЗЕТ |
| 74     | Б4.Г   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 1      |                          |             | 108      | 108                           |                |             |     |     |          | 72         | 36   | 3      | 3      |                         |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     | 72  | 36   | 3   |                     |          |     |
| 76     | Б4.Г.1   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 4      |                          |             | 108      | 108                           |                |             |     |     |          | 72         | 36   | 3      | 3      |                         |     |          |          |        |       |      |     |          |          |       |     |      |        |          |          |     | 72  | 36   | 3   | 3                   |          |     |
| 81     | Индекс   | Наименование  |        |                          |             | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. кт.р. | Всего часов |     |     |          |            | ЗЕТ  |        | Неделя | Часов                   |     |          | ЗЕТ      | Неделя | Часов |      |     | ЗЕТ      | Неделя   | Часов |     |      | ЗЕТ    | Неделя   | Часов    |     |     | ЗЕТ  |     |                     |          |     |



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс      | Наименование  | Каф | Формируемые компетенции |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------|---|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |   |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ОПК-5        | ПК-1        | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-5        | ПК-6        | УК-1        |
| <b>Б1</b>   | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>   |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>УК-1</b> |
|             |   |     | <b>УК-2</b>             | <b>УК-3</b>  | <b>УК-4</b>  | <b>УК-5</b>  | <b>УК-6</b>  |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.Б.1      | Иностранный язык  | 31  | УК-3                    | УК-4         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.Б.2      | История и философия науки   | 19  | УК-1                    | УК-2         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.Од.1   | Планирование и организация научно-исследовательской деятельности  | 17  | УК-1                    | УК-2         | УК-3         | УК-4         |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.Од.2   | Агрехимия   | 3   | ОПК-1                   | ОПК-2        | ОПК-3        | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3        | УК-1        |             |             |             |             |             |
| Б1.В.Од.3   | Теория и методика профессионального обучения  | 19  | ОПК-5                   | УК-5         | УК-6         |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Инструментальные методы исследований  | 3   | ОПК-2                   | ОПК-3        | ОПК-4        |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Методика опытного дела  | 3   | ОПК-1                   | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Системы удобрений   | 3   | ОПК-2                   | ОПК-3        | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         | УК-1        |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инновационные технологии агрохимии  | 3   | ОПК-2                   | ОПК-3        | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         | УК-1        |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б2</b>   | <b>Блок 2 «Практики»</b>  |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ПК-5</b>  |             |             |             |             |             |             |             |
| Б2.1        | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)           |     | ОПК-5                   |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б2.2        | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) |     | ОПК-1                   | ОПК-3        | ОПК-4        | ПК-5         |              |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б3</b>   | <b>Блок 3 «Научные исследования»</b>  |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> |             |             |
| Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность   |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ПК-1         | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-5        | ПК-6        |             |             |
| Б3.2        | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                              |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ПК-1         | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-5        | ПК-6        |             |             |
| <b>Б4</b>   | <b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>   |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>УК-1</b> |
|             |   |     | <b>УК-2</b>             | <b>УК-3</b>  | <b>УК-4</b>  | <b>УК-5</b>  | <b>УК-6</b>  |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б4.Г</b> | <b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>   |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>УК-1</b> |
|             |   |     | <b>УК-2</b>             | <b>УК-3</b>  | <b>УК-4</b>  | <b>УК-5</b>  | <b>УК-6</b>  |             |             |             |             |             |             |             |
| Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 3   | ОПК-1                   | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ОПК-5        | ПК-1        | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-5        | ПК-6        | УК-1        |
|             |   |     | УК-2                    | УК-3         | УК-4         | УК-5         | УК-6         |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б4.Д</b> | <b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>       |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>УК-1</b> |
|             |   |     | <b>УК-2</b>             | <b>УК-3</b>  | <b>УК-4</b>  | <b>УК-5</b>  | <b>УК-6</b>  |             |             |             |             |             |             |             |
| Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)              |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ОПК-5        | ПК-1        | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-5        | ПК-6        | УК-1        |
|             |   |     | УК-2                    | УК-3         | УК-4         | УК-5         | УК-6         |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>   |     | <b>ПК-2</b>             | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b>  | <b>ПК-6</b>  |             |             |             |             |             |             |             |
| ФТД.1       | Сохранение и восстановление плодородия почвы  | 3   | ПК-2                    | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         |             |             |             |             |             |             |             |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | Наименование  | Каф | Формируемые компетенции |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|-----|-------------------------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| ФТД.2  | Программирование урожаев сельскохозяйственных культур | 3   | ПК-2                    | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |  |  |  |  |  |  |  |