**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор* _____ *Валиев А.Р.*
*«11» 03 2025 г."*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 50 от 13.03.2025*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**4.1.5.**

4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

*Кафедра:* Эксплуатация и ремонт машин
*Факультет:*

| |
|---|
| *Квалификация:* |
| *Форма обучения:* Очная |
| *Срок освоения:* 4 г. |

*Год начала освоения* 2025
*Учебный год* 2025-2026
*Федеральные государственные требования* № 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной работе и инновациям _____ */ Калимуллин М.Н./*

Директор _____ */ Медведев В.М./*

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ */ Салахутдинова Э.Р./*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | = | = | = | = | =<br>Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | Н | Н | Н | Н<br>Э<br>Э | Э<br>Н<br>Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | П | П | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Н<br>Н | Э | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | Н | Н | Н | Н<br>Э<br>Э | Э<br>Н<br>Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н<br>Н<br>Н | Н<br>Н<br>Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н<br>Э<br>Э | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | Н | Н<br>Э<br>Э | Г | Г | К<br>=<br>= | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| | Дисциплины (модули) | 4 2/6 | 3 | 7 2/6 | 4 2/6 | 4 | 8 2/6 | 4 2/6 | 3 2/6 | 7 4/6 | 23 2/6 |
| П | Практика | | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| Н | Научный компонент | 15 2/6 | 18 4/6 | 34 | 15 2/6 | 15 2/6 | 30 4/6 | 15 2/6 | 17 2/6 | 32 4/6 | 97 2/6 |
| Э | Промежуточная аттестация | 1 | 1 4/6 | 2 4/6 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 2/6 | 2 2/6 | 8 |
| Г | Итоговая аттестация | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | | 8 | 8 | | 8 | 8 | | 7 2/6 | 7 2/6 | 23 2/6 |
| Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 20 4/6 | 31 2/6 | **52** | 20 4/6 | 31 2/6 | **52** | 20 4/6 | 31 2/6 | **52** | 156 |
| Аспирантов | | | | | | | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| **1.Научный компонент** | | | | | | 146 | 146 | | 5256 | 5256 | | 5040 | 216 | 23 | | | | 792 | 36 | 28 | | | | 972 | 36 | 23 | | | | 792 | 36 | 23 | | | | 792 | 36 | 23 | | | | 792 | 36 | 26 | | | | 900 | 36 |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | | | | | 130 | 130 | | 4680 | 4680 | | 4680 | | 22 | | | | 792 | | 25 | | | | 900 | | 20 | | | | 720 | | 20 | | | | 720 | | 20 | | | | 720 | | 23 | | | | 828 | |
| + | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | 123456 | | 130 | 130 | 36 | 4680 | 4680 | | 4680 | | 22 | | | | 792 | | 25 | | | | 900 | | 20 | | | | 720 | | 20 | | | | 720 | | 20 | | | | 720 | | 23 | | | | 828 | |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | | 23456 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | 72 | |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | | 216 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 |
| + | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | 123456 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | 216 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | 31 | 31 | | 1116 | 1116 | 330 | 568 | 218 | 6 | 28 | | 28 | 124 | 36 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 6 | | | 48 | 166 | 2 | 8 | 24 | | 24 | 168 | 72 | 4 | 28 | | 42 | 38 | 36 | 4 | 18 | | 54 | 36 | 36 |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 330 | 426 | | 5 | 28 | | 28 | 124 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 5 | | | 48 | 132 | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | 28 | | 42 | 38 | | 3 | 18 | | 54 | 36 | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 124 | | 5 | 28 | | 28 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 48 | 132 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | 48 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.3 | Педагогика и психология высшей школы | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.4 | Технологии и средства механизации сельского хозяйства | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 28 | | 42 | 38 | | | | | | | |
| + | 2.1.5 | Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 54 | 36 | |
| **+** | 2.1.6 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **48** | **60** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | | **24** | **60** | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.6.1 | Методы математического моделирования | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.1.6.2 | Методы обработки данных | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | | | | | | | | | |
| **+** | 2.1.7(Ф) | **Факультативные дисциплины** | | **33** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **32** | **40** | | | | | | | | | | | | | | 2 | **16** | | **16** | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.7.1(Ф) | Техника и технологии точного земледелия | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.7.2(Ф) | Технологии упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.Практика** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | | 34 | 218 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | 34 | 2 | 2 | | | | | 72 | 1 | | | | | 36 | 1 | | | | | 36 |
| + | 2.3.1 | История и философия науки (кандидатский экзамен) | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.2 | Иностранный язык (кандидатский экзамен) | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.3 | Педагогика и психология высшей школы | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.4 | Технологии и средства механизации сельского хозяйства | | | 5 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | |
| + | 2.3.5 | Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (кандидатский экзамен) | 6 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 |
| **+** | 2.3.6 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **4** | 1 | **1** | | **36** | **36** | | | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | **36** | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.6.1 | Методы математического моделирования | | | 4 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.3.6.2 | Методы обработки данных | | | 4 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.7(Ф) | Техника и технологии точного земледелия | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.8(Ф) | Технологии упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.9 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | | | 4 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| **3.Итоговая аттестация** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | |
| + | 3.1 | Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1044** | | | | | | | **29** | 20 4/6 | | **1116** | | | | | | | **31** | 23 2/6 | | **2160** | | | | | | | **60** | 44 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **41,6** | | | | | | | | | | **24** | | | | | | | | | | **32,8** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **36** | | | | | | | | | | **21,6** | | | | | | | | | | **28,8** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | **13** | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | **12,5** | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | **13** | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | **12,5** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **216** | **56** | **28** | | **28** | **124** | **36** | **6** | ТО: 4 1/3□ Э: 1 | | **108** | **36** | **18** | | **18** | **36** | **36** | **3** | ТО: 3□ Э: 1 2/3 | | **324** | **92** | **46** | | **46** | **160** | **72** | **9** | ТО: 7 1/3□ Э: 2 2/3 | | |
| 1 | 2.1.1 | История и философия науки | Эк | **180** | 56 | 28 | | 28 | 124 | | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 56 | 28 | | 28 | 124 | | 5 | | 26 | 1 |
| 2 | 2.1.3 | Педагогика и психология высшей школы | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | ЗаО | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 26 | 2 |
| 3 | 2.3.1 | История и философия науки (кандидатский экзамен) | Эк | **36** | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 26 | 1 |
| 4 | 2.3.3 | Педагогика и психология высшей школы | | | | | | | | | | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 26 | 2 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) | | | | | | | | | | ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 828 | | | | | 792 | 36 | 23 | 15 1/3 | | 1008 | | | | | 972 | 36 | 28 | 18 2/3 | | 1836 | | | | | 1764 | 72 | 51 | 34 | | |
| | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | За | 792 | | | | | 792 | | 22 | 14 2/3 | За | 900 | | | | | 900 | | 25 | 16 2/3 | За(2) | 1692 | | | | | 1692 | | 47 | 31 1/3 | | |
| | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | | | | | | | | | | | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | | |
| | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | За(2) | 72 | | | | | | 72 | 2 | 1 1/3 | | |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1188** | | | | | | | **33** | 20 4/6 | | **1116** | | | | | | | **31** | 23 2/6 | | **2304** | | | | | | | **64** | 44 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **49,4** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **38,2** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **38** | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | **37** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | **18,5** | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | **15,3** | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | **18,5** | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | **15,3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **360** | **80** | **16** | | **64** | **242** | **38** | **10** | ТО: 4 1/3□ Э: 1 | | **180** | **48** | **24** | | **24** | **60** | **72** | **5** | ТО: 4□ Э: 2 | | **540** | **128** | **40** | | **88** | **302** | **110** | **15** | ТО: 8 1/3□ Э: 3 | | |
| 1 | 2.1.2 | Иностранный язык | Эк | **180** | 48 | | | 48 | 132 | | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 48 | | | 48 | 132 | | 5 | | 20 | 3 |
| 2 | 2.1.6.1 | Методы математического моделирования | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 48 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | ЗаО | **108** | 48 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | 12 | 4 |
| 3 | *2.1.6.2* | *Методы обработки данных* | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 48 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | ЗаО | **108** | 48 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | 12 | 4 |
| 4 | 2.1.7(Ф) | Факультативные дисциплины | За(2) | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За(2) | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | 3 |
| 5 | 2.1.7.1(Ф) | Техника и технологии точного земледелия | За | **36** | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | | | | | | | | | | | За | **36** | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | 16 | 3 |
| 6 | 2.1.7.2(Ф) | Технологии упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин | За | **36** | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | | | | | | | | | | | За | **36** | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | 17 | 3 |
| 7 | 2.3.2 | Иностранный язык (кандидатский экзамен) | Эк | **36** | | | | | 34 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 34 | 2 | 1 | | 20 | 3 |
| 8 | 2.3.6.1 | Методы математического моделирования | | | | | | | | | | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 12 | 4 |
| 9 | *2.3.6.2* | *Методы обработки данных* | | | | | | | | | | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 12 | 4 |
| 10 | 2.3.7(Ф) | Техника и технологии точного земледелия | За | **36** | | | | | 36 | | 1 | | | | | | | | | | | | За | **36** | | | | | 36 | | 1 | | 16 | 3 |
| 11 | 2.3.8(Ф) | Технологии упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин | За | **36** | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | За | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 17 | 3 |
| 12 | 2.3.9 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | | | | | | | | | | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 17 | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) За(4) | | | | | | | | | | ЗаО(3) | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 828 | | | | | 792 | 36 | 23 | 15 1/3 | | 936 | | | | | 900 | 36 | 26 | 17 1/3 | | 1764 | | | | | 1692 | 72 | 49 | 32 2/3 | | |
| | 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | За | 720 | | | | | 720 | | 20 | 13 1/3 | За | 720 | | | | | 720 | | 20 | 13 1/3 | За(2) | 1440 | | | | | 1440 | | 40 | 26 2/3 | | |
| | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | За(2) | 144 | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | | |
| | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | За(2) | 72 | | | | | | 72 | 2 | 1 1/3 | | |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **972** | | | | | | | **27** | 20 4/6 | | **1188** | | | | | | | **33** | 24 | | **2160** | | | | | | | **60** | 44 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **972** | | | | | | | **27** | | | **1188** | | | | | | | **33** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **25** | | | | | | | | | | **32,4** | | | | | | | | | | **28,7** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **36** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **31,5** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | **16,2** | | | | | | | | | | **21,6** | | | | | | | | | | **18,9** | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | **16,2** | | | | | | | | | | **21,6** | | | | | | | | | | **18,9** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **144** | **70** | **28** | | **42** | **38** | **36** | **4** | ТО: 4 1/3□ Э: 1 | | **144** | **72** | **18** | | **54** | **36** | **36** | **4** | ТО: 3 1/3□ Э: 1 1/3 | | **288** | **142** | **46** | | **96** | **74** | **72** | **8** | ТО: 7 2/3□ Э: 2 1/3 | | |
| 1 | 2.1.4 | Технологии и средства механизации сельского хозяйства | ЗаО | **108** | 70 | 28 | | 42 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 70 | 28 | | 42 | 38 | | 3 | | 16 | 5 |
| 2 | 2.1.5 | Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 72 | 18 | | 54 | 36 | | 3 | | Эк | **108** | 72 | 18 | | 54 | 36 | | 3 | | 17 | 6 |
| 3 | 2.3.4 | Технологии и средства механизации сельского хозяйства | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 16 | 5 |
| 4 | 2.3.5 | Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (кандидатский экзамен) | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | | 36 | 1 | | Эк | **36** | | | | | | 36 | 1 | | 17 | 6 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(2) | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 828 | | | | | 792 | 36 | 23 | 15 1/3 | | 936 | | | | | 900 | 36 | 26 | 17 1/3 | | 1764 | | | | | 1692 | 72 | 49 | 32 2/3 | | |
| | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | За | 720 | | | | | 720 | | 20 | 13 1/3 | За | 828 | | | | | 828 | | 23 | 15 1/3 | За(2) | 1548 | | | | | 1548 | | 43 | 28 2/3 | | |
| | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | За(2) | 144 | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | | |
| | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | За(2) | 72 | | | | | | 72 | 2 | 1 1/3 | | |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | 3.1 | Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 2/6 | | | | | | | | | | 7 2/6 | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | | | 184 | 60 | 29 | 31 | 64 | 33 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 180 | 180 | 180 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| 1 | Научный компонент | 0% | 0% | 0% | 146 | 146 | 146 | 51 | 23 | 28 | 46 | 23 | 23 | 49 | 23 | 26 |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 0% | 0% | 0% | 130 | 130 | 130 | 47 | 22 | 25 | 40 | 20 | 20 | 43 | 20 | 23 |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | 0% | 0% | 0% | 10 | 10 | 10 | 2 | | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0% | 0% | 0% | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | Образовательный компонент | 0% | 0% | 0% | 31 | 31 | 31 | 9 | 6 | 3 | 14 | 6 | 8 | 8 | 4 | 4 |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | 0% | 0% | 0% | 21 | 21 | 21 | 7 | 5 | 2 | 8 | 5 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| 2.2 | Практика | 0% | 0% | 0% | 3 | 3 | 3 | | | | 3 | | 3 | | | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | 0% | 0% | 0% | 7 | 7 | 7 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | Итоговая аттестация | 0% | 0% | 0% | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 33.9 | - | 41.6 | 24 | - | 49.4 | 27 | - | 25 | 32.4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 27.3 | - | 36 | 21.6 | - | 38 | 36 | - | 36 | 27 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 15.6 | - | 13 | 12 | - | 18.5 | 12 | - | 16.2 | 21.6 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок 1 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.1 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.2 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2.1 | | | | | 362 | - | 56 | 36 | - | 80 | 48 | - | 70 | 72 |
| | | Блок 2.2 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 3 | | | | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 362 | - | 56 | 36 | - | 80 | 48 | - | 70 | 72 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 10 | 7 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 31.42% | | | | | | | | | |