

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 26.09.2023 08:17:15  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

35.03.04

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор Д.А. Соловьев

"27" апреля 2023 г.

Агрономия

Защита растений и фитосанитарный контроль

Факультет: агрономический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 699 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4г

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---|-------------------------|
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  |                         |
| 13.017 | АГРОНОМ   | № 644н от 20.09.2021 г. |

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

С.А. Макаров / С.А. Макаров/

Начальник УОКО

А.Б. Хохлов / А.Б. Хохлов/

Декан

В.В. Нейфельд / В.В. Нейфельд/

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |   |   |   | Октябрь |   |   |   | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
| 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   |          |   |   |   |         |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  | Э  | Э  | Э       | К  |    |    |      |    | *  |    |        |    |    |    |     |    | *  | *  |      |    |    |    | *    | Э  | У  | У  | У      | У  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |   |   |
| II  |          |   |   |   |         |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  | Э  | Э  | Э       | К  |    |    |      |    | *  |    |        |    |    |    |     |    | *  | *  |      |    |    |    | *    | Э  | У  | У  | У      | У  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |   |   |
| III |          |   |   |   |         |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  | Э  | Э  | Э       | К  |    |    |      |    | *  |    |        |    |    |    |     |    | *  | Э  | Э    | П  | П  | П  | П    | П  | П  | П  | П      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |   |   |
| IV  |          |   |   |   |         |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  | Э  | Э  | Э       | К  |    |    |      |    | *  |    |        |    |    |    | Э   | Пд | Пд | Пд | Пд   | Пд | Пд | Пд | Пд   | Пд | Пд | Пд | Пд     | Пд | Д  | Д  | Д  | Д  | К  | К  | К | К | К | К |

## Сводные данные

|  |  | Курс 1        |          |               | Курс 2        |          |               | Курс 3        |          |               | Курс 4        |          |               | Итого         |
|--|--|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|
|  |  | Сем. 1        | Сем. 2   | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4   | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6   | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8   | Всего         |               |
|  | Теоретическое обучение   | 17            | 18 2/6   | 35 2/6        | 17 2/6        | 19       | 36 2/6        | 17 1/6        | 12 5/6   | 30            | 17 2/6        | 10 5/6   | 28 1/6        | 129 5/6       |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 1 4/6         | 1 4/6    | 3 2/6         | 1 2/6         | 1        | 2 2/6         | 1 3/6         | 1 1/6    | 2 4/6         | 1 2/6         | 4/6      | 2             | 10 2/6        |
| У  | Учебная практика   |               | 4        | 4             |               | 4        | 4             |               |          |               |               |          |               | 8             |
| П  | Производственная практика  |               |          |               |               |          |               | 10            | 10       |               |               |          |               | 10            |
| Пд   | Преддипломная практика   |               |          |               |               |          |               |               |          |               | 8             | 8        |               | 8             |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |          |               |               |          |               |               |          |               | 4             | 4        |               | 4             |
| К  | Каникулы   | 1             | 6        | 7             | 1             | 6        | 7             | 1             | 6        | 7             | 1             | 6 3/6    | 7 3/6         | 28 3/6        |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               |               |
| Итого  |  | 21            | 31       | 52            | 21            | 31       | 52            | 21            | 31       | 52            | 21            | 31       | 52            | 208           |









| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|------------|---|---|
| Б1         | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б1.О       | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20                           |
| Б1.О.01    | Иностранный язык  | УК-4  |
| Б1.О.02    | История   | УК-5  |
| Б1.О.02.01 | Всеобщая история  | УК-5  |
| Б1.О.02.02 | История России  | УК-5  |
| Б1.О.03    | Философия   | УК-5  |
| Б1.О.04    | Психология работы в малых группах                                 | УК-3  |
| Б1.О.05    | Социология  | УК-3  |
| Б1.О.06    | Безопасность жизнедеятельности                                    | УК-8; ОПК-3   |
| Б1.О.07    | Русский язык и культура речи                                      | УК-4  |
| Б1.О.08    | Правоведение  | УК-2; УК-10; ОПК-2  |
| Б1.О.09    | Математика  | ОПК-1   |
| Б1.О.10    | Физика  | ОПК-1   |
| Б1.О.11    | Информатика   | ОПК-1; ОПК-7  |
| Б1.О.12    | Химия   | ОПК-1   |
| Б1.О.13    | Экология  | УК-8; ОПК-1   |
| Б1.О.14    | Менеджмент  | УК-3; УК-6; ПК-20   |
| Б1.О.15    | Ботаника  | ОПК-1; ПК-5   |
| Б1.О.16    | Физиология и биохимия растений                                    | ПК-5  |
| Б1.О.17    | Микробиология   | ПК-7  |
| Б1.О.18    | Физическая культура и спорт                                       | УК-7  |
| Б1.О.19    | Генетика  | ОПК-1   |
| Б1.О.20    | Почвоведение с основами геологии                                  | ОПК-1; ПК-3; ПК-8   |
| Б1.О.21    | Агрометеорология  | ОПК-1; ПК-14  |
| Б1.О.22    | Введение в профессиональную деятельность                          | УК-1  |
| Б1.О.23    | Агрехимия   | ПК-10   |
| Б1.О.24    | Земледелие  | ОПК-4; ПК-11; ПК-12   |
| Б1.О.25    | Растениеводство   | ОПК-4; ПК-11; ПК-13   |
| Б1.О.26    | Овощеводство  | ПК-13; ПК-15  |
| Б1.О.27    | Плодоводство  | ПК-13; ПК-15  |
| Б1.О.28    | Химические средства защиты растений                               | ОПК-3; ПК-16  |
| Б1.О.29    | Сельскохозяйственная мелиорация                                   | ПК-12   |
| Б1.О.30    | Сельскохозяйственная биотехнология                                | ПК-7  |
| Б1.О.31    | Основы научных исследований в агрономии                           | ОПК-5; ПК-2; ПК-4   |
| Б1.О.32    | Общая селекция и сортоведение                                     | ОПК-1; ПК-13  |
| Б1.О.33    | Кормопроизводство   | ПК-19   |
| Б1.О.34    | Техническое обеспечение сельского хозяйства                       | ОПК-4; ПК-9   |
| Б1.О.35    | Экономика АПК   | УК-9; ОПК-6   |
| Б1.О.36    | Землеустройство   | ОПК-4; ПК-11  |
| Б1.О.37    | Цифровые технологии в защите растений                             | ОПК-1; ОПК-7  |
| Б1.О.38    | Основы военной подготовки   | УК-8  |
| Б1.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений          | УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18  |
| Б1.В.01    | Техническое обеспечение защиты растений                           | ПК-9  |
| Б1.В.02    | Энтомология   | ПК-6  |
| Б1.В.03    | Иммунитет растений  | ПК-13; ПК-17  |
| Б1.В.04    | Генетический метод и разведение энтомофагов                       | ПК-17   |
| Б1.В.05    | Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений | УК-1; ПК-1  |
| Б1.В.06    | Системы защиты растений   | ПК-11; ПК-17  |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.07       | Прогноз развития вредителей и болезней растений  | ПК-14; ПК-18  |
| Б1.В.08       | Вредные нематоды, клещи, грызуны   | ПК-6; ПК-18   |
| Б1.В.09       | Карантин растений  | ПК-6  |
| Б1.В.10       | Технология защиты продукции растениеводства при хранении                                   | ПК-17   |
| Б1.В.11       | Фитопатология  | ПК-6  |
| Б1.В.12       | Защита растений в защищенном грунте  | ПК-6; ПК-17   |
| Б1.В.13       | Зоология   | ПК-6  |
| Б1.В.14       | Фитосанитарная экспертиза  | ПК-3  |
| Б1.В.15       | Методы диагностики вредных организмов в посевах  | ПК-6  |
| Б1.В.16       | Пчеловодство   | ПК-18   |
| Б1.В.17       | Основы вирусологии   | ПК-6  |
| Б1.В.18       | Агротоксикология   | ПК-16   |
| Б1.В.19       | Статистические методы обработки данных в защите растений                                   | ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту   | УК-7  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка  | УК-7  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Адаптивная физическая культура   | УК-7  |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Фитнес   | УК-7  |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Спортивная борьба  | УК-7  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02  | ПК-7; ПК-17   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биологическая защита растений  | ПК-7; ПК-17   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы биологического метода защиты растений   | ПК-7; ПК-17   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03  | ПК-16; ПК-17  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экологизация химической защиты растений  | ПК-16; ПК-17  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур                                  | ПК-16; ПК-17  |
| Б2            | Практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20  |
| Б2.0          | Обязательная часть   | УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20  |
| Б2.0.01(У)    | Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике                                     | ОПК-1; ПК-5   |
| Б2.0.02(У)    | Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых                           | ОПК-1; ПК-6   |
| Б2.0.03(У)    | Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению                                 | ОПК-1; ПК-3; ПК-8   |
| Б2.0.04(У)    | Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений                              | ОПК-1; ПК-6   |
| Б2.0.05(У)    | Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства | ОПК-4; ПК-9   |
| Б2.0.06(У)    | Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта                      | ОПК-5; ПК-2   |
| Б2.0.07(П)    | Производственная практика: технологическая практика  | УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20  |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                   | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14   |
| Б2.В.01(Пд)   | Производственная практика: преддипломная практика  | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б3.0          | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б3.0.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| ФТД           | Факультативы   | ПК-6  |
| ФТД.В         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                   | ПК-6  |
| ФТД.В.01      | Защита растений в личных подсобных хозяйствах  | ПК-6  |
| ФТД.В.02      | Видовое разнообразие вредителей и энтомофагов в агроценозах                                | ПК-6  |



|       |   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|-------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|       |   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 227      | 242    | 60     | 27     | 33     | 60     | 26     | 34     | 60     | 26     | 34     | 62     | 27     | 35     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 225      | 240    | 60     | 27     | 33     | 60     | 26     | 34     | 60     | 26     | 34     | 60     | 26     | 34     |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 68%                                     | 32%   | 11.1%        | 183      | 195    | 54     | 27     | 27     | 54     | 26     | 28     | 45     | 26     | 19     | 42     | 26     | 16     |
| Б1.О  | Обязательная часть  |   |       |              |          | 132    | 54     | 27     | 27     | 42     | 24     | 18     | 22     | 15     | 7      | 14     | 9      | 5      |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 63     |        |        |        | 12     | 2      | 10     | 23     | 11     | 12     | 28     | 17     | 11     |
| Б2    | Практика  | 69%                                     | 31%   | 0%           | 36       | 39     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 15     |        | 15     | 12     |        | 12     |
| Б2.О  | Обязательная часть  |   |       |              |          | 27     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 15     |        | 15     |        |        |        |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 12     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     |        | 12     |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6        | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Б3.О  | Обязательная часть  |   |       |              |          | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД   | Факультативы  |   |       |              | 2        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | 1      |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | 1      |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 53.1   | -      | 52     | 53.1   | -      | 54     | 53     | -      | 53.2   | 52.3   | -      | 53.9   | 53.3   |
|       |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 51.2   | -      | 53.4   | 42.8   | -      | 54     | 53.4   | -      | 49.9   | 52.5   | -      | 53.4   | 53.4   |
|       |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 30.1   | -      | 28.4   | 29.6   | -      | 28.6   | 32.6   | -      | 32.3   | 28     | -      | 27.9   | 34.3   |
|       |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.6    | -      |        | 4      | -      | 4.2    | 2.8    | -      | 3.1    | 3.8    | -      | 1.9    |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 4232.4 | -      | 481.5  | 613.4  | -      | 567.5  | 671.3  | -      | 605.5  | 407.1  | -      | 515.2  | 370.9  |
|       |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 328    | -      |        | 72     | -      | 72     | 52     | -      | 52     | 48     | -      | 32     |        |
|       |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 299.6  | -      |        | 144.3  | -      |        | 144.3  | -      |        | 5      | -      |        | 6      |
|       |   | Блок Б3                                 |       |              |          | 16.5   | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 16.5   |
|       |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 40.2   | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      | 20.1   | 20.1   |
|       | Итого по всем блокам  |   |       |              | 4588.7   | -      | 481.5  | 757.7  | -      | 567.5  | 815.6  | -      | 605.5  | 412.1  | -      | 535.3  | 413.5  |        |
|       | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 9      | 5      | 4      | 8      | 5      | 3      | 10     | 6      | 4      | 6      | 4      | 2      |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 11     | 5      | 6      | 12     | 5      | 7      | 6      | 3      | 3      | 9      | 4      | 5      |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        | 3      | 2      | 1      | 1      | 1      |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 41.2%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 66.2%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 57.6%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |