

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Факультет лесного хозяйства и экологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 26 от 16.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

№ 16 от 17.03.2023 г.

4.1.6.

4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Кафедра: Лесоводство и лесные культуры

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

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по НРИЦТ

Зиганшин Б.Г./

Врио декана

Гафиятов Р.Х./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Салахутдинова Э.Р./

| № | 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 | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 900 | | | | | | | 25 | 20 | | 1260 | | | | | | | 35 | 26 | | 2160 | | | | | | | 60 | 46 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 900 | | | | | | | 25 | | | 1260 | | | | | | | 35 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | 19,7 | | | | | | | | | | 24,1 | | | | | | | | | | |
| | | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| | | | Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | 8,9 | | | | | | | | | | 8,3 | | | | | | | | | |
| | | | Контактная работа | | | | | | | | | | | | 8,9 | | | | | | | | | | | 8,3 | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 216 | 56 | 28 | | 28 | 124 | 36 | 6 | ТО: 6 1/3 Э: 1 | | 108 | 28 | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 | ТО: 3 2/3 Э: 1 | | 324 | 84 | 42 | | 42 | 168 | 72 | 9 | ТО: 10 Э: 2 | | |
| 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 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | ЗаО | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 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) | 684 | | | | | 648 | 36 | 19 | 12 2/3 | | 1152 | | | | | 1080 | 72 | 32 | 21 1/3 | | 1836 | | | | | 1728 | 108 | 51 | 34 | | |
| | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | ЗаО | 648 | | | | | 648 | | 18 | 12 | | ЗаО | 900 | | | | 900 | | 25 | 16 2/3 | | ЗаО(2) | 1548 | | | | 1548 | | 43 | 28 2/3 | | |
| | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | | | | | | | | | | | | За | 180 | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | | За | 180 | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | | |
| | 1.3.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | ЗаО | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | | ЗаО | 36 | | | | | 36 | 1 | 2/3 | | ЗаО(2) | 72 | | | | | 72 | 2 | 1 1/3 | | |
| | 1.3.2(Н) | Подготовка публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | | | | | | | | | | | | За | 36 | | | | | 36 | 1 | 2/3 | | За | 36 | | | | | 36 | 1 | 2/3 | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | 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 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 | Неделя | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | 31 | | 23 | | 1188 | | | | | | | 33 | | 22 | | 2304 | | | | | | | 64 | | 45 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | 28 | | | | 1152 | | | | | | | 32 | | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 21,6 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 37,8 | | | | | | | | | | | |
| | | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 36 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | |
| | | | Аудиторная нагрузка | | | | 14,4 | | | | | | | | | | 14,4 | | | | | | | | | | | 14,4 | | | | | | | | | |
| | | | Контактная работа | | | | 14,4 | | | | | | | | | | 14,4 | | | | | | | | | | | 14,4 | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 252 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 72 | 7 | | ТО: 5 Э: 2 | | 288 | 48 | | | 48 | 132 | 108 | 8 | | ТО: 3 1/3 Э: 2 | | 540 | 120 | 36 | | 84 | 240 | 180 | 15 | ТО: 8 1/3 Э: 4 | | | |
| 1 | 2.1.2 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 48 | | | 48 | 132 | | 5 | | | Эк | 180 | 48 | | | 48 | 132 | | 5 | | 20 | 4 | |
| 2 | 2.1.5.1 | Методы математического моделирования | ЗаО | 108 | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | 12 | 3 | |
| 3 | 2.1.5.2 | Методы обработки данных | ЗаО | 108 | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | 12 | 3 | |
| 4 | 2.1.6(Ф) | Факультативные дисциплины | За(2) | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За(2) | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | 3 | |
| 5 | 2.1.6.1(Ф) | Методы статистической обработки данных | За | 36 | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | 9 | 3 | |
| 6 | 2.1.6.2(Ф) | Вариационная статистика | За | 36 | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 16 | 8 | | 8 | 20 | | 1 | | 9 | 3 | |
| 7 | 2.3.2 | Иностранный язык (кандидатский экзамен) | | | | | | | | | | | | Эк | 36 | | | | | | | 36 | 1 | | | Эк | 36 | | | | | 36 | 1 | | 20 | 4 | |
| 8 | 2.3.5.1 | Методы математического моделирования | ЗаО | 36 | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | | | | | 36 | 1 | | 12 | 3 | | |
| 9 | 2.3.5.2 | Методы обработки данных | ЗаО | 36 | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | | | | | 36 | 1 | | 12 | 3 | | |
| 10 | 2.3.6(Ф) | Методы статистической обработки данных | За | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 | 1 | | | За | 36 | | | | | 36 | 1 | | 9 | 4 | | |
| 11 | 2.3.7(Ф) | Вариационная статистика | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | | | | | 36 | 1 | | 9 | 3 | | |
| 12 | 2.3.8 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | | | | | | | 36 | 1 | | | ЗаО | 36 | | | | | 36 | 1 | | 26 | 4 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(4) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 864 | | | | | 792 | 72 | 24 | 16 | | | 900 | | | | | 828 | 72 | 25 | 16 2/3 | | | 1764 | | | | | 1620 | 144 | 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 | ЗаО | 576 | | | | | 576 | | 16 | 10 2/3 | | ЗаО | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | | | ЗаО(2) | 1116 | | | | 1116 | | 31 | 20 2/3 | | | |
| | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | За | 180 | | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | | | За(2) | 396 | | | | 396 | | 11 | 7 1/3 | | | |
| | 1.3.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | ЗаО | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | | ЗаО | 36 | | | | | 36 | | 1 | 2/3 | | | ЗаО(2) | 72 | | | | 72 | 2 | 1 1/3 | | | | |
| | 1.3.2(Н) | Подготовка публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | За | 36 | | | | | | 36 | 1 | 2/3 | | За | 36 | | | | | 36 | | 1 | 2/3 | | | За(2) | 72 | | | | 72 | 2 | 1 1/3 | | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 7 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | 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 | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | 35 | 24 | | 900 | | | | | | | 25 | 20 | | 2160 | | | | | | | 60 | 44 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1260 | | | | | | | 35 | | | 900 | | | | | | | 25 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | |
| | | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| | | | Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | 20,4 | | | | | | | | | |
| | | | Контактная работа | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | 20,4 | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 144 | 56 | 28 | | 28 | 52 | 36 | 4 | ТО: 2 1/3 Э: 1 | | 144 | 84 | 28 | | 56 | 24 | 36 | 4 | ТО: 5 Э: 1 | | 288 | 140 | 56 | | 84 | 76 | 72 | 8 | ТО: 7 1/3 Э: 2 | | |
| 1 | 2.1.4 | Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация | ЗаО | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | | Эк | 108 | 84 | 28 | | 56 | 24 | | 3 | | Эк ЗаО | 216 | 140 | 56 | | 84 | 76 | | 6 | | 9 | 78 |
| 2 | 2.3.4 | Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация | ЗаО | 36 | | | | | | 36 | 1 | | Эк | 36 | | | | | | | 36 | 1 | Эк ЗаО | 72 | | | | | | 72 | 2 | | 9 | 78 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(2) | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 1116 | | | | | 1044 | 72 | 31 | 20 2/3 | | 540 | | | | | 504 | 36 | 15 | 10 | | 1656 | | | | | 1548 | 108 | 46 | 30 2/3 | | |
| | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | ЗаО | 864 | | | | | 864 | | 24 | 16 | ЗаО | 504 | | | | | 504 | 36 | 14 | 9 1/3 | ЗаО(2) | 1368 | | | | 1368 | | 38 | 25 1/3 | | | |
| | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | За | 180 | | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | | | | | | | | | | | За | 180 | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | | | |
| | 1.3.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | ЗаО | 36 | | | | | 36 | | 1 | 2/3 | ЗаО | 36 | | | | | 36 | | 1 | 2/3 | ЗаО(2) | 72 | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | | | |
| | 1.3.2(Н) | Подготовка публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | За | 36 | | | | | 36 | | 1 | 2/3 | | | | | | | | | | | За | 36 | | | | 36 | | 1 | 2/3 | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | | |
| | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 8 | | | | | |

| | | 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 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | | | 244 | 60 | 25 | 35 | 64 | 31 | 33 | 60 | 32 | 28 | 60 | 35 | 25 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | | | 240 | 60 | 25 | 35 | 60 | 28 | 32 | 60 | 32 | 28 | 60 | 35 | 25 | |
| 1 | Научный компонент | 0% | 0% | 0% | | | 203 | 51 | 19 | 32 | 46 | 24 | 22 | 60 | 32 | 28 | 46 | 31 | 15 | |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 0% | 0% | 0% | | | 156 | 43 | 18 | 25 | 31 | 16 | 15 | 44 | 24 | 20 | 38 | 24 | 14 | |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | 0% | 0% | 0% | | | 33 | 5 | | 5 | 11 | 6 | 5 | 12 | 6 | 6 | 5 | 5 | | |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0% | 0% | 0% | | | 14 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| 2 | Образовательный компонент | 0% | 0% | 0% | | | 31 | 9 | 6 | 3 | 14 | 4 | 10 | | | | 8 | 4 | 4 | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | 0% | 0% | 0% | | | 21 | 7 | 5 | 2 | 8 | 3 | 5 | | | | 6 | 3 | 3 | |
| 2.2 | Практика | 0% | 0% | 0% | | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | 0% | 0% | 0% | | | 7 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 3 | Итоговая аттестация | 0% | 0% | 0% | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 29.5 | - | 28.5 | 19.7 | - | 21.6 | 54 | - | | | - | 46.3 | 21.6 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 21 | - | 36 | 36 | - | 36 | 54 | - | | | - | 36 | 36 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 13.5 | - | 8.9 | 7.7 | - | 14.4 | 14.4 | - | | | - | 24 | 16.8 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок 1 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 1.1 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 1.2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 1.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2.1 | | | | | 344 | - | 56 | 28 | - | 72 | 48 | - | | | - | 56 | 84 | |
| | | Блок 2.2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 344 | - | 56 | 28 | - | 72 | 48 | - | | | - | 56 | 84 | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | | 2 | | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 2 | | 2 | 8 | 6 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 6 | 2 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 7 | 4 | 3 | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 29.86% | | | | | | | | | | | | | |