

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|----------------|----------|-------------|------------|-------------------|--------------|------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Сем. 1 | | | | | Сем. 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль |
| Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 1.5 | 24 | | 12 | 18 | | 2.5 | 24 | | 12 | 18 | 36 |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 1.5 | 10 | | 26 | 18 | | 2.5 | 10 | | 26 | 18 | 36 |
| + | Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 5 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 144 | 90 | 90 | 3 | 34 | | 38 | 36 | | 5 | 34 | | 38 | 36 | 72 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Биоинформатика | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Методология научных исследований естественных наук | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | 4 | 10 | | 26 | 108 | | |
| + | Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | | | 12 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 2 | 10 | | 26 | 36 | | 2 | 10 | | 26 | 36 | |
| + | Б1.В.05 | Политическая экономика | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 1 | 18 | | | 18 | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | | 34 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Избранные главы молекулярной биологии | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | 1 | 4 | | 8 | 24 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 3 | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Использование биоинженерных методов в медицине | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в информационную биологию | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 2 | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | 2 | 6 | | 16 | 50 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Биофизика | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | 2 | 6 | | 16 | 50 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | Системная биология | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | 2 | 6 | | 16 | 50 | | |
| | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 286 | 470 | | 3 | 28 | | 26 | 54 | | 9 | 30 | | 76 | 218 | |
| | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 430 | 560 | 90 | 6 | 62 | | 64 | 90 | | 14 | 64 | | 114 | 254 | 72 |
| Блок 2.Блок 2 «Практика» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | | 4 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | | 1 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | | 360 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.02(Н) | Научная статья по теме диссертации | | 345678 | | 30 | 30 | 36 | 1080 | 1080 | | 1080 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации | | 12345678 | | 148 | 148 | 36 | 5328 | 5328 | | 5328 | | 14 | | | | 504 | | 16 | | | | 576 | |
| + | Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 191 | 191 | | 6876 | 6876 | | 6876 | | 24 | | | | 864 | | 16 | | | 576 | | |
| | | | | | | 191 | 191 | | 6876 | 6876 | | 6876 | | 24 | | | | 864 | | 16 | | | 576 | | |
| Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--|--------------------------------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 29 | Кафедра философии | УК-2 |
| 24 | Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации | УК-3; УК-4 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5 |
| 29 | Кафедра философии | ПК-1; УК-2 |
| 29 | Кафедра философии | ПК-4; УК-4 |
| 2 | Кафедра системного программирования | ПК-2; УК-4 |
| 13 | Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного | ОПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3 |
| 29 | Кафедра философии | ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; УК-2 |
| 27 | Кафедра психологии | ОПК-2; ПК-6; УК-2 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5 |
| | | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5 |
| 10 | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5 |
| 10 | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1 |
| | | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5 |
| 10 | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии | ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-5 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | УК-4 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | УК-1; УК-5 |

| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-----|-----|-----|----|-----------|------|-----|-----|-----|----|-----------|---|--|--|--|--|-----|
| Сем. 3 | | | Сем. 4 | | | Сем. 5 | | | Сем. 6 | | | Сем. 7 | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 288 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | 288 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | 288 |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--|------------------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5 |
| 8 | Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии | ОПК-1; ОПК-2; УК-1 |
| | | |
| | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|---|-----|
| Вид деятельности: | | |
| ОПК-1 | способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.01 | Биоинформатика | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в информационную биологию | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системная биология | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ОПК-2 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б1.В.08 | Избранные главы молекулярной биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Использование биоинженерных методов в медицине | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в информационную биологию | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биофизика | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-1 | научно-исследовательская деятельность: способностью и готовностью к организации и проведению научных исследований в соответствии со специализацией, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, обработка, анализ и представление полученных данных | - |
| Б1.В.01 | Биоинформатика | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.08 | Избранные главы молекулярной биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в информационную биологию | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биофизика | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системная биология | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-2 | научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов | - |
| Б1.В.01 | Биоинформатика | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.08 | Избранные главы молекулярной биологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системная биология | |
| ПК-3 | научно-производственная и проектная деятельность: способностью и готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов по актуальной проблематике в соответствии со специализацией | - |
| Б1.В.01 | Биоинформатика | |
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.08 | Избранные главы молекулярной биологии | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биофизика | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системная биология | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| ПК-4 | научно-производственная и проектная деятельность: способностью к работе в команде; способностью к действиям в рамках согласованных целей и задач; способностью брать на себя личную ответственность и лидерство в планировании и осуществлении проектной деятельности | - |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований естественных наук | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| ПК-5 | педагогическая и просветительская деятельность (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к планированию, подготовке и реализации учебных занятий разного уровня, ориентированных на различные категории слушателей (курсы лекций, лабораторные, практические и семинарские занятия, в том числе круглые столы) | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| ПК-6 | педагогическая и просветительская деятельность: (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов | - |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Использование биоинженерных методов в медицине | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| ПК-7 | педагогическая и просветительская деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска) | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Использование биоинженерных методов в медицине | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в информационную биологию | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| УК-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований естественных наук | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б3.В.02(Н) | Научная статья по теме диссертации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| УК-5 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.01 | Биоинформатика | |
| Б1.В.08 | Избранные главы молекулярной биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Использование биоинженерных методов в медицине | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биофизика | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системная биология | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | | | | | |
|--|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 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 | Всего | Сем 9 | Сем А | Всего | Сем В | Сем С | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 19% | 30 | 30 | 30 | 20 | 6 | 14 | 9 | 7 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 8 | 3 | 5 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 12 | 3 | 9 | 9 | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 40 | 24 | 16 | 51 | 23 | 28 | 59 | 29 | 30 | 51 | 30 | 21 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2 «Практика» | 0% | 100% | 0% | 10 | 10 | 10 | | | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 10 | 10 | 10 | | | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | 0% | 100% | 0% | 191 | 191 | 191 | 40 | 24 | 16 | 41 | 23 | 18 | 59 | 29 | 30 | 51 | 30 | 21 | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 191 | 191 | 191 | 40 | 24 | 16 | 41 | 23 | 18 | 59 | 29 | 30 | 51 | 30 | 21 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 38.14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | 40.2 | - | 36 | 51.9 | - | 54 | 13.5 | - | 54 | | - | | | - | | | - | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | 33.8 | - | | 36 | - | | | - | 27 | | - | | | - | | | - | | | | | | | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | - | | | - | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | | | | 17.5 | - | 21 | 21.4 | - | 19.3 | 6.8 | - | | | - | | | - | | | - | | | | | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 2 | | 2 | | | | 1 | 1 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 8 | 5 | 3 | 11 | 6 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |