

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Сочинский государственный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

И.В. Гайдамашко

02 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 05.02.2024

2.1.6.

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Кафедра: Строительства и сервиса

Факультет: инновационных, инженерных и цифровых технологий

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной, инновационной
деятельности и цифровизации

 / Ревнивых А.В./

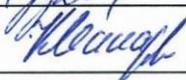
Начальник отдела аспирантуры и
докторантуры

 / Левина Н.С./

Зав. кафедрой строительства и сервиса

 / Удотова О.А./

Руководитель образовательной программы

 / Макаров К.Н./

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого академических часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|------------|---|----------------|-------|-------------|------------|-------|---------------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Код | Наименование | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | 205.5 | 205.5 | 7398 | 7398 | | | 7366 | 32 | | | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 30 | 31.5 | 21 | | |
| 1. Научный компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | 173.5 | 173.5 | 6246 | 6246 | | | 6246 | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 26 | 27.5 | 17 | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | | | 173.5 | 173.5 | 6246 | 6246 | | | 6246 | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 26 | 27.5 | 17 | 5 | Строительства и сервиса | |
| 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | | | 864 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | | | 864 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | Строительства и сервиса | |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | | | 256 | 32 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| + | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | 12345678 | 8 | 8 | 288 | 288 | | | 256 | 32 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | Строительства и сервиса | |
| 2. Образовательный компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Дисциплины (модули) | | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 108 | 108 | 648 | 180 | | 4 | 3 | 6 | 1 | 7 | | 4 | | | | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | 4 | | | | | | | | 14 | Теории права и государства, истории и философии | |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 40 | 40 | 140 | | | | | 5 | | | | | | 35 | Романо-германской и русской филологии | |
| + | 2.1.3 | Психология и педагогика высшей школы | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 20 | 52 | | | 2 | | | | | | | | 32 | Психологии и дефектологии | |
| + | 2.1.4 | Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 100 | | | | | | | | | 3 | | 5 | Строительства и сервиса | |
| + | 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 20 | 20 | 16 | | | | | | 1 | | | | | | | |
| + | 2.1.5.1(Ф) | Организация научных исследований | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 20 | 20 | 16 | | | | | | 1 | | | | | 16 | Инновационных технологий в экономике и управлении | |
| 2.2. Практика | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | | | | 5 | Строительства и сервиса | |
| 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 36 | 180 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| + | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки" | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | 14 | Теории права и государства, истории и философии | |
| + | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык" | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | 1 | | | | | | 35 | Романо-германской и русской филологии | |
| + | 2.3.3 | Психология и педагогика высшей школы | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | 32 | Психологии и дефектологии | |
| + | 2.3.4 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология" | 7 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | 5 | Строительства и сервиса | |
| + | 2.3.5 | Организация научных исследований | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | 1 | | | | | 16 | Инновационных технологий в экономике и управлении | |
| + | 2.3.6 | Аттестация по практике | | | 5 | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | 1 | | | | 5 | Строительства и сервиса | |
| 3. Итоговая аттестация | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| + | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | 5 | Строительства и сервиса | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|------------|---|-----|------------|
| УК-1 | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых научных идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 2.1.4 | Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология | | |
| 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | | |
| 2.1.5.1(Ф) | Организация научных исследований | | |
| 2.3.4 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология" | | |
| 2.3.5 | Организация научных исследований | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |
| УК-2 | способность 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 | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 2.1.1 | История и философия науки | | |
| 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | | |
| 2.1.5.1(Ф) | Организация научных исследований | | |
| 2.3.1 | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки" | | |
| 2.3.5 | Организация научных исследований | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |
| УК-3 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 2.1.2 | Иностранный язык | | |
| 2.3.2 | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык" | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |
| ОПК-1 | способность осознать цели, задачи, логику и этапы научного познания, современные методы, средства и этапы планирования и организации научно-исследовательской деятельности, структуру научного исследования, экспериментальные основы изучения явлений, принципы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации результатов проводимых исследований и разработок, в том числе с применением электронно-вычислительной техники и использовать их на практике при осуществлении самостоятельного научного исследования | ОПК | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 2.1.1 | История и философия науки | | |
| 2.3.1 | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки" | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |

| | | | |
|------------|---|-----|--|
| ОПК-2 | готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования на основе современных достижений педагогических и психологических наук, знаний особенностей преподавания дисциплин в системе высшего образования, в том числе социально-гуманитарных | ОПК | |
| 2.1.3 | Психология и педагогика высшей школы | | |
| 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | |
| 2.3.3 | Психология и педагогика высшей школы | | |
| 2.3.6 | Аттестация по практике | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |
| ОПК-3 | способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций | ОПК | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 2.1.2 | Иностранный язык | | |
| 2.1.4 | Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология | | |
| 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | | |
| 2.1.5.1(Ф) | Организация научных исследований | | |
| 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | |
| 2.3.2 | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык" | | |
| 2.3.4 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология" | | |
| 2.3.5 | Организация научных исследований | | |
| 2.3.6 | Аттестация по практике | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |
| ПК-1 | владение методами проведения инженерных изысканий, технологиями проектирования с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов | ПК | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |
| ПК-2 | владение методами оптимизации проектных решений в области гидротехнического строительства, инженерных сетей и насосного оборудования | ПК | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |
| ПК-3 | знание основных гидродинамических теорий и методов получения на их основе аналитических и численных решений для конкретных гидротехнических объектов и систем | ПК | |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 2.1.4 | Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология | | |
| 2.3.4 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология" | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике" | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| 1 | Научный компонент | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3 |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3 |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 2 | Образовательный компонент | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3 |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3 |
| 2.1.1 | История и философия науки | УК-2; ОПК-1 |
| 2.1.2 | Иностранный язык | УК-3; ОПК-3 |
| 2.1.3 | Психология и педагогика высшей школы | ОПК-2 |
| 2.1.4 | Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология | УК-1; ОПК-3; ПК-3 |
| 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-2; ОПК-3 |
| 2.1.5.1(Ф) | Организация научных исследований | УК-1; УК-2; ОПК-3 |
| 2.2 | Практика | ОПК-2; ОПК-3 |
| 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | ОПК-2; ОПК-3 |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3 |
| 2.3.1 | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки" | УК-2; ОПК-1 |
| 2.3.2 | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык" | УК-3; ОПК-3 |
| 2.3.3 | Психология и педагогика высшей школы | ОПК-2 |
| 2.3.4 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология" | УК-1; ОПК-3; ПК-3 |
| 2.3.5 | Организация научных исследований | УК-1; УК-2; ОПК-3 |
| 2.3.6 | Аттестация по практике | ОПК-2; ОПК-3 |
| 3 | Итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

| | | 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) | | | | | | 238.5 | 56 | 29 | 27 | 56 | 30 | 26 | 64 | 34 | 30 | 62.5 | 35.5 | 27 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 232 | 240 | 237.5 | 56 | 29 | 27 | 55 | 30 | 25 | 64 | 34 | 30 | 62.5 | 35.5 | 27 | |
| 1 | Научный компонент | 0% | 0% | 0% | 200 | 208 | 205.5 | 48 | 24 | 24 | 48 | 24 | 24 | 57 | 27 | 30 | 52.5 | 31.5 | 21 | |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 0% | 0% | 0% | 172 | 175 | 173.5 | 40 | 20 | 20 | 40 | 20 | 20 | 49 | 23 | 26 | 44.5 | 27.5 | 17 | |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | 0% | 0% | 0% | 20 | 25 | 24 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0% | 0% | 0% | 8 | 8 | 8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| 2 | Образовательный компонент | 0% | 0% | 0% | 26 | 26 | 26 | 8 | 5 | 3 | 7 | 6 | 1 | 7 | 7 | | 4 | 4 | | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | 0% | 0% | 0% | 14 | 14 | 14 | 6 | 4 | 2 | 5 | 5 | | | | | 3 | 3 | | |
| 2.2 | Практика | 0% | 0% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | 0% | 0% | 0% | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| 3 | Итоговая аттестация | 0% | 0% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 33 | - | 27.9 | 28.8 | - | 34.9 | 14.4 | - | | | - | 49.9 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | | | - | 36 | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 7.4 | - | 7.8 | 8 | - | 7.8 | 8 | - | | | - | 3.7 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок 1 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 1.1 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 1.2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 1.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2.1 | | | | | 128 | - | 40 | 20 | - | 40 | 20 | - | | | - | 8 | | |
| | | Блок 2.2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 128 | - | 40 | 20 | - | 40 | 20 | - | | | - | 8 | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | 2 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 16.93% | | | | | | | | | | | | | |