

## X. УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

«Алгоритмы и анализ сложности»

6 зач.ед.; ак.ч. всего: 216, в т.ч.: 34 часа лекционных занятий, 34 часа практических занятий, 112 часов на самостоятельную работу в течение семестра и 36 часов на подготовку к экзамену.

Преподаватель: Адигеев Михаил Георгиевич

Кафедра Алгебры и дискретной математики

Курс 2, семестр 4

Направление подготовки: 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль (при наличии)
	<b>Раздел 1. Переборные алгоритмы</b>	<b>21</b>	<b>5</b>
1.	Индивидуальное задание 1	3	
2.	Индивидуальное задание 2	3	
3.	Индивидуальное задание 3	10	
4.	Индивидуальное задание 4	5	
5.	Тест 1		5
	<b>Раздел 2. Ускорение перебора</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
1.	Индивидуальное задание 5	10	
2.	Тест 2		5
	<b>Раздел 3 Приближённые алгоритмы</b>	<b>14</b>	<b>5</b>
1.	Индивидуальное задание 6	10	
2.	Индивидуальное задание 7	4	
3.	Тест 3		5
	<b>Всего</b>	<b>45</b>	<b>15</b>
	<b>Бонусные баллы</b>	до 10 баллов	Не предусмотрены.
	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	40 баллов	Экзамен включает письменный ответ на вопросы билета и устного ответа экзаменатору. В билете содержится 2 вопроса, предполагающих развернутый ответ. Каждый ответ оценивается исходя из максимального количества баллов, зависящих от сложности вопроса (10, 15 или 20 баллов); в сумме за два вопроса – максимум 30 баллов. Дополнительно задаются 2 дополнительных вопроса (по 5 баллов каждый) на усмотрение преподавателя. Дополнительные вопросы требуют знания определений (в т.ч. формулировки задач, рассмотренных в лекциях), формулировок теорем, алгоритмов (тех, которые в явном виде сформулированы в лекциях).

Преподаватель

Адигеев М.Г.