

## **Порядок проведения экзамена по курсу «Основы кибернетики» (311—319/2 группы) в зимнюю сессию 2023—2024 учебного года**

1. В соответствии с информационными материалами по результатам трёх контрольных работ (К1 – первый раздел, К2 – второй раздел, К3 – третий и четвёртый разделы программы) с учётом посещаемости, работы на семинарах и выполнения домашних заданий каждому студенту выставляется предварительная оценка по курсу, которая может быть одной из следующих: «н», «2», «3-», «3», «4», «5».
2. Предварительная оценка студента определяется, в первую очередь, отношением  $P = S/108$ , где  $S$  – сумма набранных им за К1—К3 баллов, которое вычисляется в таблице предварительных результатов и представляется в ней в процентном виде. Базовый вариант предварительной оценки выставляется, исходя из следующих критериев: «2» при  $P$  между 0% и 30% (здесь и далее – нижняя граница включительно), «3-» при  $P$  между 30% и 50%, «3» при  $P$  между 50% и 65%, «4» при  $P$  между 65% и 80%, «5» при  $P$  не менее 80%.
3. Преподаватель семинарских занятий выставляет каждому своему студенту  $Q$ , где  $Q \leq 16$ , баллов за посещаемость семинаров и выполнение домашних заданий, а также  $A$  «бонусных» баллов за активную работу на них. Студенты, которые должны были отмечаться на лекциях 13.XI, 15.XI, 29.XI, 4.XII, 6.XII и пропустили более половины из них, получают «штрафной» балл  $B = 3$  (для остальных студентов  $B = 0$ ). При этом «полная» сумма баллов  $S'$ , набранная данным студентом, вычисляется по формуле  $S' = S + Q/2 + A - B$ , а его (итоговая) предварительная оценка определяется в соответствии с п. 2 по отношению  $P' = S'/108$ .
4. Студенты, у которых  $P' \geq 100\%$ , получают оценку «5» автоматом, а для остальных студентов, имеющих предварительную оценку «5», экзамен проводится в т.н. «упрощённой» форме, т.е. без предварительной подготовки в форме общего собеседования по программе курса на определения, формулировки утверждений и методы решения задач. По такой же процедуре могут сдавать экзамен с целью подтверждения своей предварительной оценки студенты, имеющие предварительную оценку «3» (но не «3-») или «4», не имеющие оценок «2» или «н» за К1—К3, и не претендующие на более высокую оценку по курсу.
5. Все остальные студенты получают на экзамене билет с двумя вопросами и одной задачей и после 15—20 минутной подготовки отвечают на него сначала на уровне определений, формулировок утверждений и идей их доказательства, а также методов решения задач. Затем студент, по усмотрению экзаменатора, должен раскрыть те или иные детали доказательства утверждений из вопросов билета по конспектам или иным источникам, а также полностью или частично решить задачу билета в течение выделенного специально для этого времени. Студенты, набравшие не менее 80% от суммы баллов по задачам тестов и контрольных соответствующего раздела, то есть получившие по ним оценку «5», от решения билетной задачи данного типа освобождаются. Последний этап экзамена представляет собой описанное выше общее собеседование по другим вопросам или задачам программы. В соответствии с установленными нормами итоговая экзаменационная оценка, как правило, не может отличаться от предварительной оценки больше, чем на один балл.
6. Студенты, которые имеют предварительную оценку «3-», «3» или «4» могут в день консультации переписать одну из контрольных К1—К3. При этом в результате переписывания студент должен «закрыть» все оценки «2» и «н» и получить общую итоговую положительную оценку (т.е. «3», «4», «5»), которую обязан будет подтвердить на экзамене в упрощённой форме. Предполагается, что приход студента на переписывание контрольной влечёт за собой аннулирование его баллов по данной контрольной и их замещение результатом переписывания с перевычислением предварительной оценки. Каждый предлагаемый на переписывании К1—К3 вариант будет устроен аналогично варианту соответствующей контрольной.
7. К переписыванию будут допущены все те студенты, которые пропустили 1 контрольную по болезни и имеют соответствующую справку, зарегистрированную в учебной части (студенты, допущенные к переписыванию по справке, могут сдавать экзамен в любой форме). Кроме того, к переписыванию предполагается допустить не более 50 студентов с наибольшим отношением числа тех баллов, которые они могут набрать, к числу тех баллов, которых им не хватает до следующей оценки.