

Система оценивания
Математический анализ
1 семестр, набор 2024

Сводная таблица по системе оценивания

контрол. точка	ключевая?	баллы	когда?	ссылка на подробное описание
ДЗ 1	ключ	0 / 10	1 - 8 нед.	домашнее задание
КР 1	ключ	0 / 10	8 нед.	контрольная работа
ТМ 1	ключ	0 / 10	7-8 нед.	теоретический минимум
ДЗ 2	ключ	0 / 10	9 - 16 нед.	домашнее задание
КР 2	ключ	0 / 10	16 нед.	контрольная работа
ТМ 2	ключ	0 / 10	15-16 нед.	теоретический минимум
Итог тест		0 - 10	перед экзаменом	итоговый тест
Колок 1		0 - 15	в середине семестра или на экзамене	коллоквиум
Колок 2		0 - 15	на экзамене	коллоквиум
Доп. баллы		0 - 3	1 нед.	дополнительные баллы

Описание контрольных точек (оценочных средств)

Домашнее задание

Домашнее задание заключается в регулярном выполнении студентами комплектов заданий в электронной системе GeoLin в часы самостоятельной работы. Комплекты выдаются по мере освоения курса в рамках раздела.

Задача – закрепить технику вычислений и умение получить верный ответ.

Ответственный за проведение: лектор / лидер курса / другое лицо по согласованию с лидером курса

Проведение:

- в электронной системе GeoLin
- индивидуально
- в часы самостоятельной работы студента
- в период освоения соответствующего раздела
- проверка ответа в задании автоматическая, проверяется только ответ
- задания выдаются комплектами
- на выполнение каждого комплекта студенту ставится срок 1-2 недели
- формирует комплекты и устанавливает сроки лектор / лидер курса так, чтобы на потоках в рамках дисциплины комплекты были одинаковыми, а так же назначены в одинаковые сроки

Ответственный формирует комплекты заданий в системе GeoLin, назначает их студентам и устанавливает сроки прохождения. На прохождение каждого комплекта даётся 1-2 недели, после чего доступ к комплекту заданий автоматически закрывается.

Студент авторизуется в системе, выполняет назначенные задания и вводит ответы. Студент может вводить ответ до тех пор, пока система не сообщит, что он верный. Ответ в каждом задании проверяется автоматически, при этом проверяется только введённый ответ. Задание считается правильно решённым, если система приняла ответ как верный. При этом задание, решённое неверно из-за некорректного ввода ответа, считается решённым неверно.

После завершения периода выполнения комплекта заданий, результаты выгружаются из системы и суммируются с остальными результатами. После выполнения всех комплектов, сумма результатов переводится в баллы и выставляется в электронную ведомость БаРС.

Оценивание:

Домашнее задание оценивается либо в 10 баллов, либо в 0 баллов. 10 баллов выставляется в случае правильного решения студентом не менее 60% от суммарного количества заданий во всех комплектах, выданных в рамках изучаемого раздела. В противном случае выставляется 0 баллов.

Дополнительные попытки:

В случае пропуска студентом срока выполнения домашнего задания по уважительной причине, срок может быть продлён. В конце семестра по согласованному решению с лидером курса студентам может быть предоставлено дополнительное время для прохождения ранее выданных комплектов заданий.

Уважительность причины устанавливает студофис по заявлению студента. Студофис выдаёт письменное подтверждение, которое студент направляет ответственному.

Контрольная работа

Контрольная работа заключается в решении студентами заданий в конце по темам раздела. Проводится в конце изучения раздела.

Задача – закрепить технику вычислений и проверить качество владения методами.

Ответственный за проведение: практик

Проведение:

- письменно
- индивидуально
- за ограниченное время (обычно 80 мин.)
- без помощи конспектов, учебников и других источников
- на практическом занятии
- в конце изучения раздела
- демо-вариант известен заранее

Ответственный заранее готовит комплекты задач в нескольких вариантах для каждого потока на основе шаблона, согласованного с лектором и лидером курса. Демо-вариант выдается студентам также заранее.

На занятии студент получает один из вариантов и оформляет решение предложенных заданий на подписанных листах. Требуется записать условие каждого решаемого задания, подробное решение с небольшими комментариями и ответ.

Оформленные работы проверяются и оцениваются преподавателем после занятия в течение 1-2 недель. Результаты сообщаются студентам и выставляются в электронную ведомость БаРС.

Оценивание:

Контрольная работа оценивается либо в 10 баллов, либо в 0 баллов. 10 баллов выставляется в случае правильного решения студентом не менее 60% от количества задач из полученного варианта. В противном случае выставляется 0 баллов.

Задача считается правильно решённой, если представлена логичная, корректная и полная последовательность этапов решения и верный ответ, При этом учитывается рациональность рассуждений, обоснованное и корректное применение методов. При частичном выполнении этих условий или при наличии незначительных ошибок по усмотрению преподавателя задача может быть засчитана частично.

Дополнительные попытки:

Проведение контрольной работы на практическом занятии считается 1-й попыткой. В случае пропуска 1-й попытки по уважительной причине студенту гарантируется её возмещение в назначенное преподавателем время. При неуважительной причине пропуска попытка сгорает.

В случае неуспеха на 1-й попытке студентам в течение двух недель предоставляется 2-я попытка. Она проводится в одно общее для всех время (в рамках практического потока). Пропуск по любой причине приводит к сгоранию этой попытки.

В конце семестра по согласованию с лидером курса может быть проведена 3-я последняя попытка.

Уважительность причины устанавливает студофис по заявлению студента. Студофис выдаёт письменное подтверждение, которое студент направляет ответственному.

Теоретический минимум

Теоретический минимум представляет собой письменный опрос студентов по определениям понятий и формулировкам утверждений, изученных в разделе.

Задача – мотивировать студентов запоминать теоретический материал, а также уметь его воспроизводить.

Ответственный за проведение: практик

Проведение:

- письменно
- индивидуально
- за ограниченное время (обычно 15 мин.)
- без помощи конспектов, учебников и других источников
- на практическом занятии
- в конце изучения раздела
- список вопросов известен заранее

Ответственный заранее готовит условия теоретического минимума в нескольких вариантах для каждого потока. Варианты формируются на основе списка вопросов (понятий и утверждений). Список вопросов, согласованный с лидером курса, направляется студентам также заранее.

На занятии студент получает вариант с вопросами и на подписанных листах излагает определения понятий и формулировки утверждений.

Оформленные работы проверяются и оцениваются преподавателем после занятия в течение 1-2 недель. Результаты сообщаются студентам и выставляются в электронную ведомость БаРС.

Оценивание:

Теоретический минимум оценивается либо в 10 баллов, либо в 0 баллов. 10 баллов выставляется в случае правильного изложения студентом не менее 60% от суммарного количества вопросов из полученного варианта. В противном случае выставляется 0 баллов.

Ответ на вопрос считается верным, если представлена строгая, непротиворечивая, корректная и лаконичная формулировка соответствующего понятия или утверждения. В случае ошибок ответ на вопрос может быть засчитан верным частично.

Дополнительные попытки:

Проведение теоретического минимума на практическом занятии считается 1-й попыткой. В случае пропуска 1-й попытки по уважительной причине студенту гарантируется её возмещение в назначенное преподавателем время. При неуважительной причине пропуска попытка сгорает.

В случае неуспеха на 1-й попытке студентам в течение двух недель предоставляется 2-я попытка. Она проводится в одно общее для всех время (в рамках практического потока). Пропуск по любой причине приводит к сгоранию этой попытки.

В конце семестра по согласованию с лидером курса может быть проведена 3-я последняя попытка.

Уважительность причины устанавливает студофис по заявлению студента. Студофис выдаёт письменное подтверждение, которое студент направляет ответственному.

Итоговый тест

Итоговый тест представляет собой тестирование в электронной системе или в письменной форме на бланках по темам всего семестра.

Задача – мотивировать студентов повторить теоретический и практический материал всего семестра, проверить понимание математических понятий и утверждений, убедиться в их осознанном и умелом применении при решении задач.

Ответственный за проведение: лектор / лидер курса

Проведение:

- в электронной или письменной форме по согласованию с лидером курса
- индивидуально
- за ограниченное время
- в один из дней перед экзаменом
- централизовано на всех потоках (электронно) или лектором (письменно)
- демо-вариант известен заранее

Ответственный заранее составляет итоговый тест в нескольких вариантах (в электронной или печатной форме на бланках) и предоставляет студентам демо-вариант теста.

Вариант состоит из 10 заданий: 6 заданий с выбором всех верных утверждений из трёх данных и 4 задания с типовыми задачами и числовым ответом. По согласованию с лидером курса в тест могут быть включены дополнительные задания.

В один из дней перед экзаменом студенты проходят тест в течение определённого времени. В зависимости от формы проведения ответы проверяются автоматически или преподавателем в этот же день, а затем выставляются в электронную ведомость БаРС.

Оценивание:

Итоговый тест оценивается от 0 до 10 баллов, где каждое верно решенное задание оценивается в 1 балл. При наличии дополнительных заданий в тесте сумма баллов не может превысить верхний порог.

Дополнительные попытки:

В случае пропуска студентом итогового теста по уважительной причине ему может быть предоставлена попытка пройти итоговый тест в другое время.

Уважительность причины устанавливает студофис по заявлению студента. Студофис выдаёт письменное подтверждение, которое студент направляет ответственному.

Коллоквиум

Коллоквиум представляет собой устную беседу с преподавателем с опорой на письменный ответ. Он является составной частью экзамена: первый проводится в середине семестра, второй во время экзамена.

Задача – мотивировать студента излагать и мысленно увязывать сложные математические понятия и логические конструкции с целью их лучшего понимания и запоминания, а также видеть и понимать обоснования изученных им методов.

Ответственный за проведение: лидер и все преподаватели курса, а также приглашённые лица

Проведение:

- устно с возможностью ведения записей на бумаге
- индивидуально
- за ограниченное время
- без помощи конспектов, учебников и других источников
- централизовано на всех потоках
- вопросы и типы задач коллоквиума известны заранее

В билет коллоквиума входит 1 теоретический вопрос (кроме прочего с одним или несколькими утверждениями, требующими доказательств) и 1 задача из соответствующего раздела.

Ответственный заранее готовит билеты коллоквиума на основе тем и типов задач, согласованных с лидером курса. Темы и примеры задач, подобные которым могут встретиться на коллоквиуме, сообщаются студентам заранее.

На коллоквиуме студент вытягивает билет и садится готовится в течение определённого времени. Повторное вытягивание билета не предусмотрено. По истечении времени или по готовности студента направляют к принимающему преподавателю, и он отвечает по билету. Преподаватель слушает устный ответ студента (с опорой на записи), проверяет решение задачи (подкреплённое устными пояснениями студента), задаёт дополнительные вопросы и формирует оценку. В случае затруднений при ответе и только с подачи принимающего студенту могут быть даны дополнительные понятия, утверждения и задачи с учётом понижения баллов.

После ответа преподаватель сообщает результат студенту. В течение 1 недели баллы студентов выставляются в электронную ведомость БаРС.

На коллоквиуме реализуется принцип перекрёстного оценивания, при котором для ответа студент отправляется преимущественно к преподавателю, который не вёл у студента практических и лекционных занятий по данному разделу.

Оценивание:

Коллоквиум оценивается суммарно от 0 до 15 баллов с учётом дополнительных вопросов:

- 0-3 балла — формулировка определений и утверждений: верная и корректная
- 0-3 балла — решение типовой задачи: полное и корректное с рациональным применением методов и подробным объяснением
- 0-9 баллов — доказательство утверждений: ясное и логичное

Дополнительные попытки:

В случае пропуска студентом первого коллоквиума по уважительной причине ему может быть предоставлена попытка сдать коллоквиум вместе со вторым коллоквиумом (на экзамене) с понижением верхнего порога до 12 баллов.

В случае пропуска студентом второго коллоквиума по уважительной причине ему может быть предоставлена попытка сдать коллоквиум в другое время.

Уважительность причины устанавливает студофис по заявлению студента. Студофис выдаёт письменное подтверждение, которое студент направляет ответственному.

Дополнительные баллы

Дополнительные баллы предусмотрены системой БаРС 2.0 и выставляются по результатам участия в онлайн-марафоне Логично!

Задача – мотивировать студента включиться в процесс изучения в самом начале курса.

Ответственный за проведение: лидер курса и назначенные им лица

Проведение:

- чат-бот в телеграме
- до начала первых занятий по курсу

Студент регистрируется в чат-боте и в течение 5 дней знакомится с новым материалом и участвует в квизах.

Оценивание:

Участие в марафоне оценивается от 0 до 3 баллов пропорционально правильным ответам студента на вопросы квизов.

Дополнительные попытки:

В случае пропуска студентом марафона полностью или частично (некоторых дней) дополнительные попытки не предоставляются.