

МЕТОДИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ К ЭКЗАМЕНУ ПО КУРСУ «МОДЕЛИРОВАНИЕ» в весеннем семестре 2019/2020 уч. г.

1. Порядок проведения экзамена по дисциплине при дистанционном обучении

Экзамен является модулем № 4 и должен быть сдан (закрыт), как и любой другой модуль. К нему допускаются **все** студенты независимо от того, закрыты у них первые три модуля или нет.

Общий порядок действий таков: вы получаете по почте экзаменационный лист (ЭЛ) с билетом, отвечаете письменно от руки на вопросы билета и отправляете эту рукопись экзаменатору.

Подробнее.

1. В день **накануне** экзамена, т.е. **за день до** экзамена вы высылаете на почту gradov@bmstu.ru письмо с темой «Экзамен. Моделирование», содержащее вашу фамилию. Если такое письмо не будет прислано, то это означает неявку - н/я в ведомости.
2. В ответном письме, уже **в день** экзамена, начиная с **9-00**, вы получите файл с экзаменационным листом, содержащим билет.
3. Если есть возможность, распечатайте ЭЛ. Если нет, то переписываете на чистый лист А4 от руки **всё**, что написано в ЭЛ, начиная от названия университета и даты экзамена («шапку»), внося информацию о № билета, группе и т.д.. На вопросы билета ответы должны быть написаны только от руки (рукопись). Никакие печатные вставки и копии из книг не допускаются и рассматриваться не будут. Если рукописных листов получилось несколько, на каждом листе «шапку» следует повторить. В конце листа ставите свою подпись, а в «шапке» указываете время начала и конца экзамена по времени получения ЭЛ и отправки вами письма с ответами.
4. Делаете фото вашей работы и высылаете соответствующий файл на почту gradov@bmstu.ru в виде **ответа** на присланное вам письмо с ЭЛ. Отсылайте не черновик, а аккуратно написанный текст без помарок, вычеркиваний и других следов деятельности.
5. На всю работу вам отведено 1 час 20 мин от момента отправки на вашу почту ЭЛ.
6. После проверки вам будут высланы результаты.

2. Методика итоговой оценки по дисциплине

За модуль №4 (экзамен) можно получить от 18 до 30 баллов. Если на экзамене набрано меньше 18 баллов, то модуль считается **несданным**. По положению, если хотя бы один модуль не закрыт, то в экзаменационной ведомости проставляется оценка **н/а** (не аттестован). Все незакрытые модули пересдаются в «хвостовую» сессию.

За активность при прохождении лабораторного практикума, количество и качество сданных работ будут начислены бонусные баллы. Чтобы получить положительную оценку, надо сдать **не менее 3-х лабораторных работ и экзамен.**

Во время **консультации** можете задавать вопросы в течение около 1.5 -2 часов на указанную выше почту.

Лабораторные работы принимаются в течение всей сессии до экзамена и в день экзамена. После экзамена, в «хвостовую» сессию, как обычно, придется получать направление на аттестацию по дисциплине в деканате.

3. Пример ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ЛИСТА с билетом

Пример бланка экзаменационного листа с билетом, который вы получите в день экзамена, приведен ниже (здесь «шапка» уже заполнена, у вас она будет свободной).

Еще раз. Все, что вы видите ниже надо переписать на чистый лист от руки, заполняя при этом свободные графы «шапки». И далее ручкой писать ответы на вопросы билета. «Шапка» должна быть на каждом листе, если их у вас получилось несколько.

Если есть возможность, распечатайте присланный бланк, но заполнение «шапки» и далее ответы на вопросы выполняйте только ручкой, как на обычном экзамене.

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«16» июня 2020 г.

Начало _____ : _____

окончание _____ : _____

оценка _____

по дисциплине

Моделирование

билет № 16

группа ИУ7-61Б

студент

Еремин Н.С.

экзаменатор

Градов В.М.

(подпись)

Билет № 16

1. Алгоритм неявного метода Гира 3-го порядка точности.
2. Используя определение аппроксимации, основанное на понятии невязки, найти порядок аппроксимации производной функции разностным аналогом. Привести выкладки.

$$u'_n = \frac{u_{n+1} - u_n}{h}$$

(сразу ниже пишите ответы)