

НЕЗАВИСИМЫЙ МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТОПОЛОГИЯ, ОСЕНЬ 2018 Г.
КАК МОЖНО ИЗУЧАТЬ ЭТОТ КУРС

Изучение курса топологии состоит из слушания лекций, решения задач и зачетов-экзаменов.

1. Лекции. Лекции можно приходиться слушать лично, смотреть на видео или читать конспекты на сайте imh.mcsme.ru. Недостаток первого способа — нужно быть на занятии в определенное время и понимать материал с той скоростью, с которой говорит лектор. Достоинство первого способа — можно прямо по ходу дела задавать лектору вопросы. Это очень важная вещь: вопросы помогают понять материал, и не только вам, но и остальным слушателям. Кроме того, лектор иногда делает ошибки (нет, не намеренные...), и вопросы помогают заметить их и исправить.

Кроме того, следует учесть, что видео лекций появляется в сети не сразу (обработка видео — трудоемкий процесс). Конспекты мы стараемся выкладывать быстро, но в них содержится только основные формулировки и доказательства — понимать лекцию проще, чем конспект. Основное назначение конспектов — избавить студентов от необходимости “строчить” за лектором, надеясь потом разобраться. Этого делать не нужно: старайтесь на лекции понять, что происходит, а запись лектор сделает сам.

2. Решение задач. Задачи выдаются (в печатном виде на семинарах и выкладываются на сайт) в виде “листочков”, сгруппированных тематически. Обычно раз в неделю, но бывает по-разному. Предполагается, что студент решит задачу и расскажет ее решение (“сдаст”) кому-то из преподавателей. Тематика листочков следует тематике лекций, но решать и сдавать задачи можно в любое время.

Решать (и сдавать) задачи необходимо. На лекциях вам рассказывают чужие решения трудных задач (самые знаменитые задачи называются “теоремами”); в листках содержатся задачи полегче (хотя не всегда), зато решения нужно придумывать свои. Попытка ограничиться только лекциями сродни попытке освоить фортепиано, посещая концерты великих пианистов: некоторая польза будет, но играть вы не научитесь.

Решать задачи можно где угодно: на семинарах, дома, в транспорте, в сне — где вам удобно. Сдавать задачи можно устно на семинарах, а можно письменно — решить дома, записать и либо принести решения с собой, либо прислать по e-mail’у. Первый способ (на семинарах) лучше всех, т.к. можно не только узнать, правильное ли решение, но и обсудить окружающий материал с преподавателем — это бывает еще интереснее. Третий способ (по e-mail’у) хуже всех — проверять задачу, присланную электронным способом, технически сложно. Так что присылайте решения по e-mail’у только если других способов нет (например, вы живете не в Москве).

3. Зачеты и экзамены. В принципе, можно и не сдавать никаких зачетов и экзаменов: в отличие от большинства ВУЗов, в Независимом университете

вас никто не выгонит, если вы не сдадите курс. С другой стороны, по той же причине (мы никого не выгоняем с наших занятий), если вы придете на экзамен и провалите его, тоже ничего страшного не произойдет.

Зачем все-таки сдавать:

- (1) Во-первых, и в-главных, чтобы убедиться, что вы овладели курсом. Кроме того, подготовка к экзамену — замечательный способ обучения: курс “укладывается” в голове.
- (2) Если сдать осенью экзамены по трем курсам, то можно официально стать студентом Независимого университета. Подробности про стипендию и другие льготы узнавайте в учебной части.
- (3) Если сдать много-много курсов (подробности в учебной части), то можно получить диплом Независимого университета. Этот диплом бывает полезен, хотя и не является государственным дипломом о высшем образовании. В принципе, необходимые курсы можно сдать и потом, но сдавать на четвертом курсе то, что вы слушали на первом . . . у вас, скорее всего, к тому времени будут другие дела.

Точная система зачетов и экзаменов (что именно нужно сделать, чтобы сдать курс) пока неизвестна и станет ясна ближе к концу семестра.

Удачи!