



Федеральное агентство по образованию Российской Федерации
МОСКОВСКИЙ
ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н. Э. Баумана

Тяжело учиться первые 6 лет

ИЛИ

*«Как пережить первый курс»
на машиностроительной специальности*

Издание 2-е, исправленное и дополненное

Выполнил: студент 6 курса каф. 310

Макс «Bajonett» Андреев

Проверил: сам же и проверил...

Москва, 2010 г.

1. Вступление

В данном методическом указании в той или иной форме изложены ответы на многочисленные вопросы, которые из года в год задают абитуриенты и козерогы на просторах интернета, и прежде всего – на форуме baumanka.ru. Т.к. сам я учусь на кафедре факультета Энерго, многие советы и рекомендации распространяются только на машиностроительные/приборостроительные специальности (факультеты Э, СМ, МТ, кафедры ИУ1, ИУ2). Стоит отметить также, что в данное методическое указание не входят ура-патриотические речи о том как гордо звучит слово «бауманец» и как хорошо быть инженером, которые можно услышать на введении в специальность, а так же справочная информация, которую легко можно найти в интернете или в справочнике первокурсника.

Так же, я, конечно же, не несу ответственности, если кто-то, прочитав данные указания, шагнёт в окно с 11-го этажа, станет алкоголиком или вообще — трудоголиком. Но если что-то из вышеперечисленного всё же случится — не забудьте заснять это на камеру и выложить на youtube...

Итак, начнём по порядку...

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.					
Как пережить первый курс					Лист			
					3			

2. Как подготовиться к первому курсу

Как ни странно, но из года в год находятся люди, которые горят желанием поботать что-то летом. «Это неправильно!» (с). Летом (тем более летом перед первым курсом) ничего ботать нельзя!

Дело в том, что в любом случае, в МГТУ мало кого волнует, чему вы научились в школе, и насколько хорошо вы умеете набивать код в Паскале. Всех всему будут учить буквально с нуля. Да, к черчению это тоже относится. Многие паникуют по поводу того, что у них, видите ли, в школе не было черчения, а в МГТУ, как известно, нужно в этом очень хорошо шарить. Ерунда! Автор до МГТУ даже карандаш в руках держал только чтобы поковыряться им в носу, однако это не помешало ему все 4 семестра сдавать зачёт досрочно.

Английский тоже ботать бесполезно. В начале семестра вам дадут написать тест, после которого разделят на 2 подгруппы по уровню владения языком. Моё мнение — совершенно не важно, куда вы попадёте... Дело в том, что в МГТУ преподаётся т.н. технический английский, а фактически — вас будут просто учить переводить технические тексты со словарём. Поэтому вы даже в сильной группе разучитесь говорить уже года через 2. Есть правда «мегасильные» группы, которые собирают со всего универа, и где через несколько лет вы получаете диплом референта-переводчика. Чтобы попасть туда, действительно, нужно написать тест очень хорошо. Тут уж решайте сами.

Ну и тут же — маленькое лирическое отступление по поводу языка... Если вы хотите научиться свободно говорить на иностранном языке, смиритесь с тем, что за это придётся платить. Лучший вариант — заниматься с репетитором, но это не всем по карману. Другой вариант — платные курсы при посольствах. Качество, по слухам, очень хорошее, но опять же — цены не маленькие. Оптимальный, на мой взгляд, вариант — платные языковые курсы в МГТУ, на которые можно пойти со 2-го, 3-го курса (на первом курсе — это самоубийство). При должном усердии можно поднять с нуля европейский язык за 2 года (занятия по 2 пары в неделю) до уровня достаточного для того, чтобы поехать учиться за границу. А без усердия — за 3. (По крайней мере, с немецким мне так удалось :))

Но перед тем как бросаться за изучение какого-либо языка, определитесь для себя — нужен ли он вам. Я лично убеждён, что язык — это всегда средство к достижению какой-либо цели, но никогда не самоцель. Поэтому сильно задумайтесь, если вы руководствуетесь мыслью: «А, выучу про запас, авось пригодится когда-нибудь...». Просто потратите зря своё время, а когда язык действительно понадобится, всё равно всё придётся вспоминать практически с нуля.

Вернёмся к главной мысли — любые ваши попытки что-либо заботать пойдут только вам же во вред. Гораздо важнее — отдохнуть летом так, чтобы вас к сентябрю буквально тошнило от праздного образа жизни ;)

Гораздо более важный момент, — какой матчастью следует запастись, чтобы первую неделю не носиться с бешеными глазами по магазинам с канцелярскими товарами... Постараюсь опять перечислить всё по порядку, хотя и не знаю, о каком порядке тут может идти речь...

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист 4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Как пережить первый курс					

2.1 Сумка или рюкзак?

Конечно, это дело сузубо индивидуальное, но почему-то спрашивать об этом стали довольно часто... Я, как только узнал, что я теперь студент МГТУ, тут же решил, что рюкзак мне теперь не положен по статусу, и купил себе сумку через плечо... Носить с собой учебники чаще всего не нужно, поэтому разочаровался я в ней, как только купил ноутбук, но по природной глупости, отдавливал себе плечи ещё целый семестр. Потом наконец-то догадался купить рюкзак и сейчас даже иногда забываю его снять, когда ложусь спать... Помнится, когда я только приехал учиться в Германию, славянские девушки, которые приехали одновременно со мной, воротили нос, глядя на немок, которые из-за рюкзаков, наверное, вообще не догадываются, что такое — дамская сумочка. В итоге, менее чем через месяц, потаскав на плече кипы распечатанных лекций, все наши девушки купили себе рюкзаки, и гордо вышагивали с ними на шпильках :)

Я, конечно, не намекаю на то, что сумки — это дешёвые понты для смазливых девочек, но вы меня поняли ;)

2.2 Канцелярские принадлежности

Прежде всего, что необходимо приобрести — это набор карандашей для черчения. Я бы на вашем месте не пожидился на 2 набора — кохиноровские, которые обычно все расхваливают, и наши — конструктор.

Не слушайте "всезнаек" (вчераших козерогов), которые будут советовать вам определённые типы карандашей (H, B, HB, T, TM, M) или скажут, что хватит всего 2-х. Это настолько индивидуальное дело, что это даже индивидуальнее, чем способ ковыряния в носу. Вы сами должны выбрать, — какими карандашами, что вам удобнее чертить.

Для черчения, конечно, понадобятся циркуль. Я не парился и купил себе стандартный набор циркулей, который помимо самих циркулей содержит другие удобные прибамбасы... Ну, либо, можно просто купить «козью ножку», а на сэкономленные деньги приобрести бутылку пива ;)

Так же для удобства штриховки помимо стандартных уголков, можно приобрести рейсшину (чем тяжелее — тем лучше), а для рисования кривых — лекала. (Если кто не знает что это и как это выглядит — гугл вам в помощь ;)).

Ещё очень неплохо было бы купить механический карандаш. Плюсы, по-моему, очевидны, а деньги не стоят потраченных на точение карандашей нервов (но он ни в коем случае не заменит карандашей для черчения!)

Так же, на мой взгляд, рационально купить хорошую и удобную авторучку (Parker например). Стержня хватает на 1.5-2 семестра, в то время как те же стержни pilot вы будете покупать едва не каждый месяц (хотя меня тут одёргивают и говорят, что если не писать лекции, то и пилота хватает на семестр).

Если вы не педантичная девчонка, то в универе линейка вам пригодится разве что на черчении и на лекциях по начертательной геометрии. На остальных лекциях можно обойтись без неё. Инженер должен уметь аккуратно эскизировать без линейки!

По поводу **чертёжной доски**:

В первом семестре вам придётся чертить в основном на формате A3, который замечательно помещается почти на любом столе, но 1 лист придётся выполнить на A1. Во втором семестре придётся почертить на A2, так что придётся искать ровную поверхность на которой этот A2 можно будет разместить. Включайте свою фантазию — чертите на крышке сломанного стола, стекле, полу, но НЕ ПОКУПАЙТЕ КУЛЬМАН (если у вас нет лишних 5-6 тысяч рублей конечно). Максимум — купите чертёжную доску, если не терпится...

Ещё обязательно купите **тубус**. Суетиться и бежать в магазин не стоит. Тубусы продаются прямо в МГТУ. На первое время пригодится маленький тубус. Большой вполне можно купить потом.

Теперь что касается **тетрадей**. Единоышленников по этому вопросу, хоть и не меньше, чем по вопросу карандашей, но тоже немного. Лично я, неинтересные, на мой взгляд, лекции (матан, ангем, физика и прочая мура) старался писать в блочных тетрадях формата A5, т.к. наивно полагал, что буду переписывать пропущенные лекции и вставлять

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
					Как пережить первый курс				5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.						

их куда нужно (за всё время учёбы переписал лишь одну лекцию, да и ту — зря...). Потом мне показалось это не очень удобным... Хотя очевидный плюс — можно не бояться забыть тетрадь.

Интересные лекции (т.е. те, которые не планируешь регулярно забивать) на мой взгляд удобно писать в тетрадях формата А4. Однако, декоративные девочки моментально восклицают, что они не помещаются в их микросумочки... Хотя, может, есть и индивидуумы, которые получают удовольствие от того, что каждую минуту им нужно перелистывать их «блокноты»...

Кроме тетрадей для лекций, нужно завести тетради для семинаров. Особенно толстая тетрадь понадобится для семинаров по матану.

Так же, товарищ **bkmz** с форума baumanka.ru предлагает купить 2-3 блока А5 и разделить их по дням (например: блок 1: понедельник и пятница, блок 2: вторник и среда, 3: четверг и суббота) так, чтобы каждый день таскать только один тонкий блок, а не несколько/один толстый. Для этого достаточно рассортировать предметы по блокам в соответствии с расписанием.

Таким образом, можно либо дождаться расписания и купить все необходимые тетради по максимальной цене, либо взять про запас и израсходовать «лишние» в следующем семестре.

Что касается **ноутбука/компа**... На первом курсе без компа будет очень тяжело хотя бы потому, что придётся довольно много времени тратить на программирование. Если есть средства на ноут — конечно лучше покупать его, только учитывайте при покупке, что инженерный софт для черчения и конструирования, который может вам понадобится через год-два, чаще всего очень требователен к системным требованиям.

2.3 Одежда

Расслабьтесь. Хотя и недавно в МГТУ был введён своеобразный «дресс-код», но вас он не коснётся, если конечно вы не желаете приходить на лекции в пижаме или голышом. После первых дней в университете вы поймёте, что зря сбрили свой урокез или вытащили «туннели» из ушей. Конечно, вы рискуете оказаться в заложниках у стереотипов, которыми страдают многие пожилые препода (а иногда даже и студенты), однако никто отчислять вас за ваш внешний вид не будет.

2.4 Разное

Ну ещё наверное нужно упомянуть о том, что стипендия будет перечисляться на карточки сбербанка, которые вам выдадут в сентябре, и с которой можно будет делать все операции, какие вы можете делать с обычной картой (класть/снимать деньги, переводить и т.д...)

Также, вы можете получить социальную карту москвича по которой сможете во много раз дешевле ездить в метро и на наземном транспорте.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.						
					Как пережить первый курс				Лист
									6

3. Вопросы выживания на первом курсе

Конечно, многие из вас слышали, что «поступить в МГТУ легче, чем учиться», «поступил в МГТУ — гордись, не поступил — радуйся», а я даже слышал от одноклассников, что «В Бауманском — вешаются! о_О». Всё это — враньё, и то, что написано ниже — тоже! Правду вы узнаете, только сдав первую сессию, а я сейчас просто постараюсь соврать наиболее убедительно, для чего опять начну по порядку:

3.1 Рабочий день бауманца

Не предсказуем. Расписание для вас составит злой компьютерный гений, который нередко наделён садистскими наклонностями. Пары могут попасть в любой интервал от 8:30 утра до 19:10 вечера. Спасибо и на том, что чаще всего пары идут подряд. У меня на первом курсе половина недели была «в первую смену», другая половина — «во вторую», причём в один день пары заканчивались аж в 20:45. Так же, свыкнитесь с тем, что до 3-го курса, суббота для вас — день рабочий и никак от остальных рабочих дней не отличается (я-таки не бегусь утверждать, но не исключено, что тут не обошлось без дискриминации по газовому признаку...).

Пар в среднем — от 2-х до 4-х, чаще всего — 3. Но не спешите радоваться и назначать на свободное время еженедельные пьянки с друзьями на районе. Вскоре, сюда добавятся многочисленные консультации по матанам, на которых вы, вместо того, чтобы потягивать пиво, будете тщетно пытаться переписать предыдущий рубежный контроль, одновременно пытаясь защитить первый типовой расчёт, который должен был быть уже защищён 4 недели назад. Одним словом, основное расписание — это лишь кость, на которую в дальнейшем будет нарастать ещё куча всякого мяса.

Перерывы на обед? Забудьте... Максимальный перерыв — 20 минут. Некоторые, конечно, успевают за это время наесться, но я в число таких не входил :) Если не хочешь заработать гастрит — придётся иногда пробивать половину лекции.

Вообще, поесть в столовой или кафетерии официально можно с 9 до 18, но про столовые следует помнить, что примерно до 10:30 там ещё нечего есть, а после 16 — уже...

Что касается **спорта**... В МГТУ вплоть до 3-го курса студенты обязаны посещать одну из спортивных секций 2 раза в неделю, далее, до 4-го курса — 1 раз в неделю. Благо, выбрать есть из чего, список и описание секций есть на официальном сайте. Однако, во многие специфические и особо популярные секции (футбол, баскетбол) берут только состоявшихся спортсменов или, как минимум, — людей с опытом. Так же, учитывайте, что чем более специфична секция, тем меньше в ней тренеров, тем меньше шансов будет подогнать своё расписание под расписание тренера и тем быстрее заполнится эта секция.... По этой же причине начать беспокоиться по поводу выбора секции нужно не позднее 2-й недели.

Забывать ФВ крайне нежелательно, т.к. в противном случае это напомнит о себе в тот самый момент, когда вам нужно будет сдавать типовики и допускаться до экзаменов. А за физру у нас отчисляют не так быстро как за инжграф, но всё же отчисляют ;)

Хотите знать, сколько времени в среднем нужно уделять на самостоятельную работу дома? Разочаруйтесь. Ответа на этот вопрос не существует. Главное чему вы научитесь в МГТУ — так это тому, что работать нужно ровно столько, сколько нужно для выполнения задания. Сам я в школе был уверен, что если задачу не удалось решить за пол часа, значит решить я её не смогу никогда. В МГТУ вы либо научитесь не ложиться спать, пока всё не будет готово к сдаче, либо вылетите через семестр. Мне не раз приходилось удивляться, когда я, закончив чертить, обнаруживал, что через пол часа уже нужно выходить из дома.

Будет ли оставаться время на работу? Конечно, будет! Можете работать с первого курса хоть полную неделю, только потом не удивляйтесь, когда вас отчислят после первого смотра на 11-й неделе, даже не дав попытаться сдать экзамены. Тут с самого начала нужно определиться с вопросом целей и средств. Если вам не на что есть, и вы вынуждены зарабатывать себе на хлеб, то, что тут можно сказать... Жизнь не справедлива — МГТУ не для вас. Если работа для вас — самоцель, вас заранее тошнит от вашей специальности, и вы не хотите терять время, которое можете использовать для

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист 7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.						

карьерного роста в Макдональдсе, то опять-таки — вы ошиблись заранее. В МГТУ вы просто потеряете зря 6 лет, хотя могли бы потерять всего 5... Успевать первые 2 курса и работать и учиться — практически нереально даже для конченных вундеркиндов. На 3-м курсе уже появится немного времени, но там вы уже сами в состоянии будете оценить свои силы, и я со своими советами буду вам нужен как в редукторе гироскоп. Поэтому, лучше сразу перейдём к более важному вопросу...

Ещё слово про **военную кафедру**. Беспокоиться по этому поводу нужно начинать только во втором семестре второго курса. ВК сама свяжется с вами через старосту и назначит время собрания, на котором всё расскажут. Возьмут вас или не возьмут, будет зависеть, прежде всего, от формы годности, которую вам напишут в вашем военкомате, а так же от результатов несложных тестов (технический, тактический и психологический), которые напишете на собрании на ВК. Ещё нужно будет сдать нормативы (бег, подтягивание), но они уже мало влияют...

Если вас возьмут на ВК, то вплоть до 5-го курса у ваших более удачливых одноклассников и одноклассниц будет на 1 выходной больше чем у вас ☺

3.2 Так как пережить первый курс?

Здесь я постараюсь обойтись без стандартных фраз «Нужно ходить на все лекции и делать всё вовремя». От них всё равно никакого толку, т.к. сколько раз в технических требованиях к проектируемой вами машине не напишете «Машина должна работать плавно, без сбоев», она плавно и без сбоев работать не будет, особенно если вы — хреновый конструктор.

На самом деле для того, чтобы семестр прошёл с наименьшими затратами сил, необходимо усвоить одну очень простую истину — нужно всегда **идти по пути с наименьшим сопротивлением**. Эта вещь известна не только самым тупым существам на планете, но даже веществам, которые мозгами вообще не наделены. Жидкость никогда не потечёт туда, где давление больше, а ток никогда не потечёт в сторону большего потенциала. С человеком, к сожалению, всё сложнее, т.к. по ошибке многим людям мозги были розданы прежде, чем они научились ими пользоваться. Многие вчерашние школьники, несомненно, уверенные, что в жизни они многое уже повидали (а ещё больше — услышали от старших товарищей), делают совершенно неверные выводы и всеми силами пытаются вырваться из колеи, протоптанной десятками поколений бауманцев.

Первая «гениальная» мысль, которая приходит в голову школите — впарить списанное домашнее задание, толком в нём не разобравшись. Этот поступок отклоняется от траектории наименьшего сопротивления сразу по нескольким параметрам:

первая неприятная неожиданность — любое домашнее задание нужно защитить. Вы, несомненно, сможете защитить скатанное домашнее задание, но только после того, как разберётесь в нём гораздо лучше, чем, собственно, его настоящий автор. Только на это уйдёт как минимум раза в 3 больше времени, чем, если бы вы разобрались в нём с самого начала.

Во-вторых, по теме практически каждого домашнего задания вам придётся написать рубежный контроль или другое контрольное мероприятие. Тут выплывает ещё одна неприятная неожиданность. Если вы внезапно «заболели» или написали контрольную на «2», то отделаться замечанием в дневнике не получится. Вы будете писать эту контрольную до тех пор, пока не решите всё идеально. Думаю, не стоит говорить о том, что ГОРАЗДО проще, а главное — быстрее, это сделать, если разобраться с ДЗ самостоятельно. Всё равно, даже при этом условии, вам, скорее всего, придётся пересдавать кучу всего, но очевидно, что дышать будет немного свободнее, чем «хитрецам».

Значит ли это, что я призываю забыть про готовые ДЗ и пробивать всё своим лбом? Конечно, нет! Проектирование любой машины или прибора начинается с тщательного анализа уже готовых конструкций, а зачастую и выбора прототипа. Если вы проектируете что-либо с абсолютно нуля, то с вероятностью 76% при первом запуске ничего работать не будет. Так уж устроен человеческий мозг, что углядеть все возможные неприятности, которые потенциально могут возникнуть, — практически невозможно.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<div>Как пережить первый курс</div> <div>Лист</div> <div>8</div>
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		

Опирайтесь на готовые работы можно и нужно, однако очень и очень внимательно. Чаще всего даже зачётные работы содержат кучу косяков, один из которых по закону Мёрфи несомненно заметит препод и тут же решит, что вы всё скатали, со всеми вытекающими для вас последствиями... Помните, что для того, чтобы грамотно скатать своё ДЗ зачастую может потребоваться значительно больше времени, чем самостоятельно его решить. Наиболее рационально, на мой взгляд, действовать следующим образом:

- получить ДЗ и попытаться понять условие
- начать решать, используя конспекты и семинары
- упереться в самом начале в «нерешаемую» проблему и полезть в методичку
- продвинуться ещё на 2 шага и упереться ещё в одну проблему
- если не удалось её решить самостоятельно, добыть свой вариант и приступить к его проверке и анализу
- если решение стало полностью ясно (чего чаще всего не бывает), решать дальше
- если нет — попросить кого-нибудь толково объяснить

В идеале, после этого вы будете в состоянии объяснить любому вашему сокурснику как решить его ДЗ, хотя для защиты достаточно даже того, чтобы вы могли ответить за каждую написанную вами строчку.

Другой важный момент, от которого страдают многие школьники — расстановка приоритетов. У нас на первом курсе был человек, который посещал практически все лекции, однако вылетел уже после 2-й сессии из-за того, что не сдал в срок инженерную графику.

*Вообще, любого инженера положительно характеризует прежде всего не навык складывать интрегалы (sic) в уме, а умение качественно и в срок сдавать тот или иной технический проект. Поэтому в МГТУ на первом месте в списке приоритетов всегда стоял и будет стоять **курсовой проект**. Чаще всего он заключается в проектировании конструкции или технологического процесса изготовления какой либо машины или агрегата и выполняется на 4-5 листах А1 + 20-40 страниц А4 теоретических расчётов. Без оценки по проекту вы не допускаетесь до большей части экзаменов, поэтому затягивание с курсовым проектом очень часто становится причиной отчисления.*

*На первых курсах, роль курсового проекта выполняет **инженерная графика**, которая фактически является азбукой любого инженера, а в МГТУ ещё и носит характер «воспитательной» дисциплины.*

Несмотря на то, что на инжграф выделена всего одна пара в неделю, провести за чертежами вам, так или иначе, придётся больше, чем за любым другим предметом, т.к. как минимум весь первый курс придётся чертить только руками. Вообще, думаю, у любого бауманца наиболее яркие воспоминания с младших курсов касаются именно инжграфа. Редко кто не ронял челюсть на стол, когда препод бесстрастно начинал водить по чистовику ручкой, а бывали счастливицы, которые получали свои чертежи разорванными пополам или с дыркой на месте, где в детали должно быть отверстие :)

О чём это я... Так вот, нравится вам чертить или нет, но сдать инжграф как можно быстрее — в ваших же интересах. Нет никакого смысла надрываться с допусками к экзаменам, если у вас на листах ещё конь не валялся.

Расстановка приоритетов так же касается и посещения занятий. Возможно, со мной многие не согласятся, но, по-моему, нереально на младших курсах посещать абсолютно все лекции и при этом оставаться нормальным человеком. Опять же — нет никакого смысла ходить на лекции, для того, чтобы подолтать с подругами. Гораздо удобнее забыть эту лекцию и пойти почертить в читалке с теми же подругами :) Это будет как минимум — приятнее, максимум — продуктивнее. В МГТУ, к сожалению, существует система учёта посещаемости лекций, которая будет немного мешать, но идти из-за этого на шантаж старосты, ведущей журнал, тоже не стоит. Дело даже не в том, что однажды можно попасться на этой махинации, а опять же в том, что этот геморрой не стоит свеч. За несколько пропущенных лекций никто вас не выгонит, а если вы целенаправленно собрались вообще забыть на все лекции, то вы уже сделали ошибку, которая скорее всего станет трагической ;)

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.					9

Заключение

Ну и последний важный момент — попытайтесь вовремя понять, действительно ли вы хотите быть инженером или нет. Действительно ли вы хотите заниматься проектированием машин или вы сунулись сюда, т.к. вам кто-то сказал, что «МГТУ — это престижно»? В последнем случае вы скажете себе же огромное спасибо в будущем, если найдёте силы перевестись в ВУЗ на специальность, которая вам будет по душе. Ни одна корочка не поможет вам добиться успеха, если вы занимаетесь нелюбимым делом...

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<div>Как пережить первый курс</div>					Лист
										10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.							