

30.11. 2010 г. \_\_\_\_\_

## ПОЛОЖЕНИЕ

### об организации и проведении дисциплин (курсов) по выбору

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Образовательные стандарты предусматривают проведение дисциплин/курсов (далее – курсов) по выбору в каждом цикле образовательной программы.
2. Курсы по выбору содержательно дополняют обязательные дисциплины соответствующего цикла.
3. Формирование количества (не менее двух в каждом цикле) и перечня курсов по выбору осуществляется ежегодно Учебно-методической комиссией (УМК) по предложениям кафедр. Количество предлагаемых для каждого цикла курсов рекомендуется рассчитывать в соответствии с приложением к настоящему Положению с учетом реального количества студентов бюджетной и платной форм обучения и ограничений по аудиторному фонду. УМК выносит перечень курсов по выбору на планируемый учебный год на утверждение Ученого Совета факультета в январе месяце текущего учебного года.
4. Утвержденный перечень и аннотации курсов по выбору размещаются на сайте факультета. Заявленный курс без аннотации на сайте не будет доступен для регистрации студентов.
5. Форма итоговой отчетности по курсам по выбору определяется учебным планом. Проведение зачетов и экзаменов осуществляется в соответствии с Положением об экзаменах и зачетах. Форма и содержание текущего контроля определяются преподавателем.

#### II. ПОРЯДОК И СРОКИ РЕГИСТРАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ

6. Доступ студентов на регистрацию на сайте организовывается строго по спискам студенческого отдела. При невозможности зарегистрироваться, студент должен обратиться в студенческий отдел.
7. Выбор студентами курсов согласуется ими с научными руководителями. Окончательный выбор остается за студентом. С 15 февраля до 31 марта студент обязан определиться с выбором планируемых курсов на следующий учебный год и зарегистрироваться на сайте факультета.
8. Максимальное число слушателей в группе рассчитывается отдельно для платных и бюджетных студентов. Для бюджетных студентов по формуле  $[(S-7)/(N-1)]$ , для платных студентов по формуле  $[S/N]+1$ . Здесь  $S$  – количество студентов цикла, а  $N$  - количество предлагаемых им курсов. Регистрация на курсы по выбору с максимальным числом слушателей на сайте прекращается автоматически.
9. С целью планирования педагогической нагрузки количество незарегистрированных до 31 марта студентов учебный отдел распределяет формально в недоукомплектованные группы до минимальной численности (7 бюджетных студентов), начиная с групп большей численности, затем равномерно по всем группам. Таким способом будут определены вакантные места для продолжения регистрации студентов на сайте с 15 апреля по 15 сентября (для открытых курсов осеннего семестра) и по 25 февраля (для открытых курсов весеннего семестра).
10. Студенты, которые не зарегистрировались на открытые курсы осеннего семестра до 15 сентября и открытые курсы весеннего семестра до 25 февраля будут формально распределены студенческим отделом на вакантные места.
11. Окончательные списки студентов, на основании которых студенческий отдел формирует зачетные и экзаменационные ведомости, будут доступны на сайте 22 сентября для осеннего семестра и 7 марта для весеннего семестра. Преподаватели имеют возможность распечатывать списки, размещенные на сайте в виде ведомости посещения.
12. Смена курса после формирования окончательных списков возможна только по решению декана на основании объяснительной записки.
13. Ответственности:
  - а) Учебный отдел

- предоставляет для размещения на сайте перечень утвержденных на Ученом Совете названий курсов в январе;
  - рассчитывает максимальное число слушателей в группе и предоставляет до 7 февраля информацию для автоматизации процесса регистрации на сайте;
  - определяет до 7 апреля вакантные места и предоставляет информацию для автоматизации дальнейшего процесса регистрации на сайте;
  - осуществляет общее руководство организацией, проведением, отчетности по курсам по выбору и информирует декана о выявленных нарушениях со стороны ответственных лиц.
- b) Студенческий отдел
- размещает на сайте до 7 февраля и далее корректирует при необходимости списки студентов с учетом их года обучения в следующем учебном году;
  - формально распределяет студентов на вакантные места до 22 сентября для осеннего семестра, до 7 марта для весеннего семестра и списки размещает на сайте.
- c) Заведующие кафедрами
- предоставляют до 7 февраля (и при крайней необходимости корректируют) информацию о лекторе и аннотацию планируемого на следующий учебный год курса для размещения на сайте;
  - контролируют процесс регистрации студентов кафедры с 15 февраля до 31 марта.
- d) Ответственный за сайт
- разрабатывает программное обеспечение для проведения online регистрации и для управления студенческим отделом процессом регистрации (возможность редактирования данных о студентах и курсах);
  - открывает online регистрацию на сайте факультета 15 февраля;
  - обеспечивает формирование окончательных списков зарегистрированных студентов.

-----  
*Утверждено на заседании Учебно-методической комиссии факультета*

*Протокол № 3 от 28.10.10г.*

*Утверждено на заседании Учёного совета факультета*

*Протокол № 4 от 25.11.10г.*

## О КОЛИЧЕСТВЕ КУРСОВ ПО ВЫБОРУ

В настоящем приложении приводятся алгоритм расчета и таблицы, позволяющие методической комиссии рационально выбирать количество предлагаемых курсов по выбору для каждого цикла с учетом реального количества студентов только бюджетной формы обучения и ограничений по имеющемуся аудиторному фонду. Принимаются следующие ограничения: количество студентов на каждом курсе по выбору должно быть не менее 7 и не более 24.

### I. Алгоритм и таблицы

1. Максимальное число  $M$  студентов курса по выбору на каждом цикле рассчитывается по формуле:

$$M = [(S-7)/(N-1)],$$

где  $S$  – количество студентов цикла,  $N > 2$  – количество предлагаемых курсов этого цикла,  $[]$  – целая часть.

2. Количество  $N$  предлагаемых курсов для цикла зависит от числа  $S$  студентов и должно удовлетворять следующим ограничениям:

$$2 \leq N \leq 17, \quad 7N + N(N-1) \leq S \leq 24N - 17$$

В дополнение к этим формулам приведем основанные на них таблицы, в которых кроме  $M$ ,  $N$ ,  $S$  использованы обозначения  $S_1 = 7N + N(N-1)$ ,  $S_2 = 24N - 17$ :

N	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>
2	16	31	9	24
3	27	55	10	24
4	40	79	11	24
5	55	103	12	24
6	72	127	13	24
7	91	151	14	24
8	112	175	15	24
9	135	199	16	24
10	160	223	17	24

S	N	S	N
16 - 26	2	112 - 127	6, 7, 8
27 - 31	2, 3	128 - 134	7, 8
32 - 39	3	135 - 151	7, 8, 9
40 - 54	3, 4	152 - 159	8, 9
55	3, 4, 5	160 - 175	8, 9, 10
56 - 71	4, 5	176 - 187	9, 10
72 - 79	4, 5, 6	188 - 199	9, 10, 11
80 - 90	5, 6	...	...
<b>91 - 111</b>	<b>6, 7</b>		

### II. Обоснование алгоритма.

Пусть  $S$  – количество студентов цикла,  $N > 2$  – количество предлагаемых курсов этого цикла,  $M$  – максимальное число слушателей в группе. Положим  $M = [(S-7)/(N-1)]$  и **потребум, чтобы были выполнены условия, обеспечивающие возможность проведения всех  $N$  курсов:**

$$7 \leq M \leq 24, \quad (1)$$

$$7 \leq S - (N-1)M \quad (2)$$

$S - (N-1)M \leq M$ , то есть

$$S - NM \leq 0 \quad (3)$$

Так как  $M = (S-7)/(N-1) - d$ ,  $0 \leq d < 1$ , то неравенства (1),(2),(3) запишем в виде

$$(7+d)N - d \leq S \leq (24+d)N - 17 - d \quad (1^*)$$

$$(N-1)d \geq 0 \quad (2^*)$$

$$S \geq 7N + N(N-1)d \quad (3^*)$$

Выбирая наиболее жесткие ограничения для  $S$  (при  $0 \leq d < 1$ ), полагаем

$$S_1 = 7N + N(N-1) \leq S \leq 24N - 17 = S_2 \quad (4)$$

Множество  $S$ , удовлетворяющее (4), непустое при  $2 \leq N \leq 17$