

# Составление «Кадровой справки»

## Часть 1

### Задание 1.

На листе «Данные» заполните **пустые закрашенные** (зелёным и жёлтым цветом) ячейки в диапазоне AD4:BE5. Для этого придумайте номер рабочего учебного плана (РУП), состоящий из 5 цифр. И введите эти значения.

Примечание: номера РУП не должны совпадать с имеющимися номерами. Для анализа уже имеющихся номеров установите фильтр и посмотрите уже имеющиеся номера РУП.

учебный год	2015/2016				2016/2017				2017/2018				2018/2019				2019/2020				2020/2021				2021/2022			
курс	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
год поступления	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018
Бакалавры (ИВТ)	14014				15177	15377			16591	16002	16003	16407	17043	17236	17232	17231	2 курс 2018 года поступления	3 курс 2017 года поступления	4 курс 2016 года поступления				3 курс 2018 года поступления	4 курс 2017 года поступления				4 курс 2018 года поступления
Магистры (КЭО)									16595	15764			17048	17248				2 курс 2018 года поступления										

### Задание 2.

На листе «Данные» заполните **пустые закрашенные** (зелёным и жёлтым цветом) ячейки в диапазоне AD11:BE12.

Для этого придумайте количество студентов для конкретного года поступления. И введите это количество для каждого курса этого года поступления (в диапазоне от 10 до 60).

учебный год	2015/2016				2016/2017				2017/2018				2018/2019				2019/2020				2020/2021				2021/2022			
курс	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
год поступления	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018
Бакалавры (ИВТ)	14014				15177	15377			16591	16002	16003	16407	17043	17236	17232	17231	2 курс 2018 года поступления	3 курс 2017 года поступления	4 курс 2016 года поступления				3 курс 2018 года поступления	4 курс 2017 года поступления				4 курс 2018 года поступления
Магистры (КЭО)									16595	15764			17048	17248				2 курс 2018 года поступления										
учебный год	2015/2016				2016/2017				2017/2018				2018/2019				2019/2020				2020/2021				2021/2022			
курс	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
год поступления	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018
Бакалавры (ИВТ)	13				27	13			29	27	13		39	29	27	13	39	29	27	13	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018
Магистры (КЭО)									10	10			10	10				10										

### Задание 3.

На листе «Данные» заполнить столбик «W», используя значения из диапазона AD11:BE12. Данные в столбце «W» должны автоматически обновляться при изменении значений в диапазоне AD11:BE12.

Например, если номер РУП в столбце «H» изменить на 14014, то автоматически количество студентов в столбце «W» должно измениться на 13.

Примечание: для оставшихся пустых ячеек в формуле организуйте, на Ваше усмотрение, любое число от 5 до 60. Причём для разных кодов РУП, которые указаны в столбце «H» должно быть разное количество студентов.

Рекомендация: при организации формулы можно использовать логические функции.

### Задание 4.

На листе «Данные» заполнить столбики «X» и «Y», используя значения из столбца «W». Формулы для расчёта:

- Максимальное количество человек в группе равно 30. Например, если всего 30 (или 10, или 16, или 29) человек, то будет одна группа. Если всего 60 (или 31, или 33, или 41, или 59) человек, то будет две группы. И так далее.
- Максимальное количество человек в подгруппе равно 15. Например, если всего 15 (или 7, или 10, или 14) человек, то будет одна подгруппа. Если всего 30 (или 17, или 25, или 29) человек, то будет две подгруппы. Если всего 45 (или 31, или 42, или 44) человек, то будет три подгруппы. И так далее.

Данные в столбцах «X» и «Y» должны автоматически обновляться при изменении значений в столбце «W».

Используя фильтры, устно проанализируйте 2-3 дисциплины:

- Сколько преподавателей ведут занятия у данной группы?
- Сколько преподавателей ведут практические занятия? И при этом, сколько групп у каждого преподавателя?
- Сколько преподавателей ведут лабораторные работы? И при этом, сколько подгрупп у каждого преподавателя?

#### **Задание 5.**

На отдельном листе «Данные, контроль» отобразите значения по следующим требованиям:

- Значения в диапазонах AD4:BE5, AD11:BE12, BG3:BH15 берутся с листа «Данные». То есть при изменении значений на листе «Данные» на листе «Данные, контроль» эти значения должны измениться автоматически.
- Значения столбцов «A – L» и «Q – AA» берутся с листа «Данные». То есть при изменении значений на листе «Данные» на листе «Данные, контроль» эти значения должны измениться автоматически.
- Значения с столбца M вычисляются по формуле  $10\%$  от (количество лекций + количество практик + количество лабораторных). Примечание: количество групп на практику и количество подгрупп на лабораторные работы зависит от конкретной дисциплины и преподавателя.
- Значения с столбца N вычисляются по формуле  $2 + (0.33 \text{ часа на } 1 \text{ студента})$ .
- Значения с столбцов O и P вычисляются по формуле  $(0.25 \text{ часа на } 1 \text{ студента})$ .