

### Расчет количества обучающихся в год категории «В»

Количество обучающихся в год рассчитывается по формуле:

$K = (t * 24,5 * 12 * (N_{тс} - 1)) / T$ , где K – количество обучающихся в год; t – время работы одного учебного транспортного средства равно: 7,2 часа – один мастер производственного обучения на одно учебное транспортное средство, 24,5 – среднее количество рабочих дней в месяц; 12 – количество рабочих месяцев в году;  $N_{тс}$  – количество автотранспортных средств; 1 – количество резервных учебных транспортных средств на случай поломки и т.п.; T – количество часов вождения в соответствии с учебным планом.

В этом случае максимальное количество обучающихся по образовательной программе профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В» с механической трансмиссией в год составит:

$$K = 7,2 * 24,5 * 12 * (7 - 1) / 56$$

$$K = 227 \text{ человек}$$

**При наличии 7 учебных транспортных средств категории «В» с механической трансмиссией автошкола сможет подготовить по соответствующей образовательной программе 227 кандидатов в водители в год.**

**При наличии 1 учебного транспортного средства категории «В» с автоматической трансмиссией автошкола сможет подготовить по соответствующей образовательной программе 39 кандидатов в водители в год.**

$$K = 7,2 * 24,5 * 12 * 1 / 54$$

$$K = 39 \text{ человек}$$

### Расчет общего числа учебных групп в год категории «В»

Расчетная формула для определения общего числа учебных групп в год:

$$n = (0,75 * \Phi_{\text{пом}} * \Pi) / P_{\text{гр}}$$

где n – общее число групп в год; 0,75 – постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);  $\Phi_{\text{пом}}$  – фонд времени использования помещения в часах;  $\Pi$  – количество учебных кабинетов;  $P_{\text{гр}}$  – расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах.

Фонд времени использования учебного кабинета в часах определяется по формуле:

$$\Phi_{\text{пом}} = 24,5 * 12 * 8$$

где: 24,5 – среднее количество рабочих дней в месяц, 12 – месяцев в году, 4 часа при дневной форме обучения, 4 часа при вечерней форме обучения, 8 часов при дневной и вечерней форме обучения.

$\Phi_{\text{пом}}$ : 8 часов при дневной и вечерней форме обучения :

$$\Phi_{\text{пом}} = 24,5 * 12 * 8 = 2352 \text{ часа};$$

Количество часов теоретического обучения по образовательной программе профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В» на одну группу ( $P_{\text{гр}}$ ) составит 134 часа.

Тогда максимальное количество учебных групп в год составит:

$$n = 0,75 * \Phi_{\text{пом}} * \Pi / P_{\text{гр}};$$

$$n = 0,75 * 2352 * 2 / 134$$

$$n = 26 \text{ групп}$$

**При наличии 2 учебных кабинетов автошкола сможет подготовить 26 учебных групп в год.**

### Расчет для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения категории «В»

$$\Pi = P_{\text{гр}} * n / 0,75 * \Phi_{\text{пом}}$$

где  $\Pi$  – число необходимых помещений;

$P_{гр}$  – расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

$n$ - общее число групп;

0,75 – постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%).

Фпом- фонд времени использования помещения в часах.

$$П = 134 * 26 / 0,75 * 2352$$

$$П = 2$$

**Для теоретического обучения требуется 2 учебных кабинета.**

**Расчет количества необходимых механических транспортных средств категории «В»**

$$N_{тс} = T * K / t * 24,5 * 12$$

где  $N_{тс}$  – количество автотранспортных средств;

$T$  – количество часов вождения в соответствии с учебным планом;

$K$  – количество обучающихся в год;

$t$ - время работы одного учебного транспортного средства равно: 7.2 часа – один мастер производственного обучения на одно учебное транспортное средство, 14.4 часа – два мастера производственного обучения на одно учебное транспортное средство;

24,5 – среднее количество рабочих дней в месяц;

12- количество рабочих месяцев в году;

$$N_{тс} = 56 * 227 / 7,2 * 24,5 * 12 = 12712 / 2116,8 = 6,00 \sim 6$$

$$N_{тс} = 6$$

**Таким образом, количество учебных легковых автомобилей с механической трансмиссией при работе в одну смену равно 7, количество мастеров производственного обучения равно 6.**

**Расчет количества необходимых автоматических транспортных средств категории «В»**

$$N_{тс} = 54 * 39 / 7,2 * 24,5 * 12 = 2106 / 2116,8 = 0,99 \sim 1$$

$$N_{тс} = 1$$

**Таким образом, количество учебных легковых автомобилей с автоматической трансмиссией при работе в одну смену равно 1, количество мастеров производственного обучения равно 1.**

**Автошкола при наличии 2 учебных кабинетов, 8 транспортных средств, в т.ч. 1 резервное средство, может подготовить 10 учебных групп, наполняемость группы 27 человек. Календарный учебный график профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В», (Приложение №1).**

**Приложение №1 Календарный учебный график профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "В"**

Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь												
5	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28
C 12.01 по 27.02				C 16.02 по 03.04		C 23.03 по 08.05		C 27.04 по 12.06		C 01.06 по 17.07		C 06.07 по 21.08		C 10.08 по 25.09		C 14.09 по 30.10		C 19.10 по 04.12		C 23.11 по 15.01.16														

**теоретические занятия**

постоянный коэффициент наполняемости 0,75  
 фонд использования помещений 2352  
 количество кабинетов 2  
 полный курс теоретического обучения 134  
 количество групп в год 26

**практические занятия**

время работы транспортного средства в день 7,2  
 среднее количество рабочих дней в месяц 24,5  
 количество рабочих месяцев в году 12  
 количество автотранспортных средств 8 в т.ч. 1 резерв  
 количество часов вождения 56/54  
 количество обучающихся в год 266 (227мех+39авт)