

День защитника Отечества

23 февраля



Стоим мы на посту, повзводно
и поротно.
Бессмертны, как огонь. Спокойны, как
гранит.
Мы — армия страны. Мы — армия
народа.
Великий подвиг наш история хранит
Музыка Г. Мовсисяна,
слова Р. Рождественского

23 февраля отмечается один из дней воинской славы России — День защитника Отечества. Эта дата была установлена Федеральным законом «О днях воинской славы и памятных датах России», принятым Государственной думой и подписанным президентом РФ Б.Ельциным 13 марта 1995 года.

Принято было считать, что 23 февраля 1918 года отряды Красной гвардии одержали свои первые победы под Псковом и Нарвой над регулярными войсками кайзеровской Германии. Вот эти первые победы и стали «днем рождения Красной Армии».

В 1922 году эта дата была официально объявлена Днем Красной Армии. Позднее 23 февраля ежегодно отмечался в СССР как всенародный праздник — День Советской Армии и Военно-Морского Флота.

10 февраля 1995 года Государственная Дума России приняла Федеральный закон «О днях воинской славы (победных днях) России», в котором 23 февраля имеет следующее название: «День победы Красной армии над кайзеровскими войсками Германии (1918 год) — День защитников Отечества».

Федеральным законом № 48-ФЗ «О внесении изменения в статью 1 Федерального закона «О днях воинской славы и памятных датах России»,

принятым 15 апреля 2006 года, было установлено, что «Согласно внесенным изменениям день воинской славы России 23 февраля переименован в День защитника Отечества. Он является официальным выходным днем. И, независимо от названия, в этот день всегда чествовали настоящих мужчин — защитников своей Родины.

Сегодня для некоторых людей праздник 23 февраля остался днем мужчин, которые служат в армии или в каких-либо силовых структурах. Тем не менее, большинство граждан России и стран бывшего СССР склонны рассматривать День защитника Отечества не столько, как годовщину победы или День Рождения Красной Армии, сколько, как День настоящих мужчин. Защитников в самом широком смысле этого слова. И для большинства наших сограждан это важная и значимая дата.

Необходимо также отметить, что в этот день поздравляют не только мужчин, а еще и женщин — ветеранов Великой Отечественной войны, женщин-военнослужащих. Среди традиций праздника, сохранившихся и сегодня, — чествование ветеранов, возложение цветов к памятным местам, в частности в Москве — это торжественное возложение венков к Могиле Неизвестного Солдата у стен Кремля первыми лицами государства. А также проведение праздничных концертов и патриотических акций, организация салютов во многих городах России.

Кстати, до 1917 года традиционно днем Русской армии являлся праздник 6 мая — День святого Георгия Победоносца, считающегося покровителем русских воинов.

Вместе с Россией этот праздник традиционно отмечают в Беларуси и Кыргызстане.

Связанные понятия:

1. Образом подмножества $M \subset L_k$ относительно линейного отображения A называется множество $AM = \{A_x : x \in M\}$
2. Ядром линейного отображения $\{f : A \rightarrow B\}$ называется подмножество A , которое отображается в нуль:

$$\text{Ker } f = \{x \in A \mid f(x) = 0\}$$

Ядро линейного отображения образует подпространство в линейном пространстве A .

3. Образом линейного отображения называется следующее подмножество B :

$$\text{Im } f = \{f(x) \in B \mid x \in A\}$$

Образ линейного отображения образует подпространство в линейном пространстве B .

4. Отображение $f : A \times B \rightarrow C$ прямого произведения линейных пространств A и B в линейное пространство C называется билинейным, если оно линейно по обоим своим аргументам. Отображение прямого произведения большего числа линейных пространств $f : A_1 \times \dots \times A_n \rightarrow B$ называется полилинейным, если оно линейно по всем своим аргументам.

5. Оператор \tilde{L} называется линейным неоднородным (или аффинным), если он имеет вид

$$\tilde{L} = L + u$$

где L — линейный оператор, а u — вектор.

6. Пусть $A : L_k \rightarrow L_k$. Подпространство $M \subset L_k$ называется инвариантным относительно линейного отображения, если $\forall x \in M, Ax \in M$.

Критерий инвариантности. Пусть $M \subset X$ — подпространство, такое что X разлагается в прямую сумму: $X = M \oplus N$. Тогда M инвариантно относительно линейного отображения A тогда и только тогда, когда $P_M A P_M = A P_M$, где P_M — проектор на подпространство M .

7. Фактор-операторы. Пусть $A: L_k \rightarrow L_k$ — линейный оператор и пусть M — некоторое инвариантное относительно этого оператора подпространство. Образует фактор-пространство $L_k/M \sim$ по подпространству M . Тогда фактор-оператором называется оператор A^+ действующий на $L_k/M \sim$ по правилу: $\forall x^+ \in L_k/M \sim, A^+x^+ = [Ax]$, где $[Ax]$ — класс из фактор-пространства, содержащий Ax .

Примеры линейных однородных операторов:

- оператор дифференцирования: $L\{x(\cdot)\} = y(t) = \frac{dx(t)}{dt}$;
- оператор интегрирования: $y(t) = \int_0^t x(\tau) d\tau$;
- оператор умножения на определённую функцию $\varphi(t)$: $y(t) = \varphi(t) : x(t)$;
- оператор интегрирования с заданным «весом» $\varphi(t)$: $y(t) = \int_0^t x(\tau) \varphi(\tau) d\tau$;
- оператор взятия значения функции f в конкретной точке x_0 : $L\{f\} = f(x_0)$;
- оператор умножения вектора на матрицу: $b = Ax$;
- оператор поворота вектора.

Примеры линейных неоднородных операторов:

- Любое аффинное преобразование;
- $y(t) = \frac{dx(t)}{dt} + \varphi(t)$;
- $y(t) = \int_0^t x(\tau) d\tau + \varphi(t)$;
- $y(t) = \varphi_1(t)x(t) + \varphi_2(t)$;

где $\varphi(t), \varphi_1(t), \varphi_2(t)$ — вполне определённые функции, а $x(t)$ — преобразуемая оператором функция.

1. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Биология (Бакалавр)
- (b) Биология (Магистр)
- (c) Биологические науки Аспирант
- (d) Педагогическое образование-(п)биол Бакалавр
- (e) Педагогическое образование-биол Магистр

2. ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Экология и природопользование Бакалавр
- (b) География Бакалавр
- (c) Картография и геоинформатика Бакалавр
- (d) Прикладная гидрометеорология Бакалавр
- (e) Экология и природопользование Магистр
- (f) География Магистр
- (g) Прикладная гидрометеорология Магистр
- (h) Науки о земле Аспирант

3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Геология Бакалавр
- (b) Геология Магистр
- (c) Нефтегазовое дело Бакалавр
- (d) Прикладная геология Специалист

4. ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- (a) Менеджмент Бакалавр
- (b) Менеджмент Магистр
- (c) Психолого-педагогическое образование(спо) Бакалавр

5. ИНСТИТУТ ИСКУССТВ

- (a) Педагогическое образование-(п)муз Бакалавр
- (b) Педагогическое образование-иск Магистр
- (c) Народная художественная культура Магистр
- (d) История искусств Бакалавр
- (e) Хореографическое искусство Бакалавр
- (f) Музыкальное искусство эстрады Бакалавр

6. ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

- (a) Международные отношения Бакалавр
- (b) Международные отношения Магистр
- (c) Сервис Бакалавр
- (d) Туризм Бакалавр
- (e) Сервис Магистр
- (f) Туризм Магистр
- (g) Педагогическое образование-история Бакалавр
- (h) Педагогическое образование-ист Магистр
- (i) История Бакалавр
- (j) История Магистр
- (k) Исторические науки и археология Аспирант

7. ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

- (a) Педагогическое образование-(п)физ к Бакалавр
- (b) Педагогическое образование-физра Магистр
- (c) Физическая культура Магистр
- (d) Физическая культура Бакалавр

8. ИНСТИТУТ ФИЛОЛОГИИ И ЖУРНАЛИСТИКИ

- (a) Журналистика Бакалавр
- (b) Журналистика Магистр
- (c) Педагогическое образование-(п)фил обр Бакалавр

- (d) Педагогическое образование-(п)фр яз Бакалавр
- (e) Педагогическое образование-фил Магистр
- (f) Филология-отеч Бакалавр
- (g) Филология-зар(англ) Бакалавр
- (h) Филология-зар(нем) Бакалавр
- (i) Фундаментальная и прикладная лингвистика Бакалавр
- (j) Филология-ром гер Магистр
- (k) Филология-рус слов Магистр
- (l) Филология-рус яз Магистр
- (m) Филология-теор яз Магистр
- (n) Языкознание и литературоведение Аспирант

9. ИНСТИТУТ ХИМИИ

- (a) Химия Бакалавр
- (b) Химия Магистр
- (c) Химические науки Аспирант
- (d) Химическая технология Бакалавр
- (e) Химическая технология Магистр
- (f) Техносферная безопасность Бакалавр
- (g) Педагогическое образование-хим Бакалавр
- (h) Педагогическое образование-хим Магистр

10. МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Механика и математическое моделирование Бакалавр
- (b) Прикладная математика и информатика Бакалавр
- (c) Прикладная математика и информатика Магистр
- (d) Математика и механика Аспирант
- (e) Математика и компьютерные науки Бакалавр
- (f) Математика и компьютерные науки Магистр
- (g) Прикладная информатика Бакалавр

- (h) Прикладная информатика Магистр
- (i) Бизнес-информатика Бакалавр
- (j) Педагогическое образование(п)мехмат Бакалавр

11. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Прикладная информатика Бакалавр
- (b) Государственное и муниципальное управление Бакалавр
- (c) Организация работы с молодежью Бакалавр
- (d) Социальная работа Бакалавр
- (e) Социология Бакалавр
- (f) Социология Магистр
- (g) Социологические науки Аспирант

12. ФАКУЛЬТЕТ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ И ЛИНГВОДИДАКТИКИ

- (a) Педагогическое образование-анг Бакалавр
- (b) Педагогическое образование-нем Бакалавр
- (c) Педагогическое образование-иняз Магистр

13. ФАКУЛЬТЕТ КНИИТ

- (a) Фундаментальная информатика и информационные технологии Бакалавр
- (b) Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Бакалавр
- (c) Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Магистр
- (d) Компьютерные и информационные науки Аспирант
- (e) Информатика и вычислительная техника Бакалавр
- (f) Программная инженерия Бакалавр
- (g) Информатика и вычислительная техника Магистр
- (h) Информатика и вычислительная техника Аспирант

- (i) Компьютерная безопасность Специалист
- (j) Системный анализ и управление Бакалавр
- (k) Педагогическое образование-(п)книит Бакалавр
- (l) Педагогическое образование-книит Магистр

14. ФАКУЛЬТЕТ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

- (a) Прикладные математика и физика Бакалавр
- (b) Радиофизика Бакалавр
- (c) Прикладные математика и физика Магистр
- (d) Радиофизика-нел Магистр
- (e) Информационные системы и технологии Бакалавр
- (f) Информационные системы и технологии

15. ФАКУЛЬТЕТ НИБМТ

- (a) Физика Бакалавр
- (b) Физика-нано Магистр
- (c) Электроника и нанoeлектроника Бакалавр
- (d) Электроника и нанoeлектроника Магистр
- (e) Электроника, радиотехника и системы связи Аспирант
- (f) Биотехнические системы и технологии Бакалавр
- (g) Биотехнические системы и технологии Магистр
- (h) Материаловедение и технологии материалов Бакалавр
- (i) Материаловедение и технологии материалов Магистр
- (j) Инноватика Бакалавр
- (k) Управление качеством Бакалавр
- (l) Управление качеством Магистр

16. ФАКУЛЬТЕТ ПСИХОЛОГИИ

- (a) Психология Бакалавр
- (b) Психология Магистр

(с) Психологические науки Аспирант

17. ФАКУЛЬТЕТ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- (a) Педагогическое образование-дош обр Бакалавр
- (b) Педагогическое образование-нач обр Бакалавр
- (с) Педагогическое образование-техн Бакалавр
- (d) Психолого-педагогическое образование-псих и соц пед Бакалавр
- (e) Психолого-педагогическое образование-псих обр Бакалавр
- (f) Специальное (дефектологическое) образование-лог Бакалавр
- (g) Специальное (дефектологическое) образование-олиг Бакалавр
- (h) Специальное (дефектологическое) образование-спец псих Бакалавр
- (i) Специальное (дефектологическое) образование-сурдопед Бакалавр
- (j) Педагогическое образование-нач обр Магистр
- (k) Педагогическое образование-техн обр Магистр
- (l) Психолого-педагогическое образование-диаг и кор Магистр
- (m) Психолого-педагогическое образование-соц пед Магистр
- (n) Специальное (дефектологическое) образование-деф Магистр
- (o) Специальное (дефектологическое) образование-псих пед сопр Магистр
- (p) Специальное (дефектологическое) образование-спец псих Магистр
- (q) Образование и педагогические науки Аспирант

18. ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Физика Бакалавр
- (b) Радиофизика Бакалавр
- (с) Физика-физ Магистр
- (d) Радиофизика-физ Магистр
- (e) Физика и астрономия Аспирант
- (f) Инфокоммуникационные технологии и системы связи Бакалавр

- (g) Конструирование и технология электронных средств Бакалавр
- (h) Биотехнические системы и технологии Бакалавр
- (i) Педагогическое образование-физ Бакалавр
- (j) Педагогическое образование-физ Магистр

19. ФИЛОСОФСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Педагогическое образование-филос Бакалавр
- (b) Педагогическое образование-филос Магистр
- (c) Философия Бакалавр
- (d) Религиоведение Бакалавр
- (e) Философия-ист фил Магистр
- (f) Философия-соц фил Магистр
- (g) Религиоведение Магистр
- (h) Философия, этика и религиоведение Аспирант
- (i) Теология Бакалавр
- (j) Теология Магистр
- (k) Теология Аспирант
- (l) Культурология Бакалавр
- (m) Культурология Магистр

20. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Экономика Бакалавр
- (b) Менеджмент Бакалавр
- (c) Управление персоналом Бакалавр
- (d) Экономика-эк ин раз Магистр
- (e) Экономика-фин план Магистр
- (f) Экономика Аспирант

21. ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

- (a) Таможенное дело Специалист

- (b) Юриспруденция Бакалавр
- (c) Юриспруденция Магистр
- (d) Судебная экспертиза Специалист
- (e) Юриспруденция Аспирант
- (f) Политология Бакалавр
- (g) Политология Магистр
- (h) Реклама и связи с общественностью Бакалавр