

39807

Классы, начиная съ младшихъ.	Учнища.		Пиротехническое.
	Техническое.		
			VIII. Химия. Объяснение главнейшихъ химическихъ свойствъ тѣлъ и главнейшихъ законовъ, сколько необходимо для яснаго пониманія курса технологии.
			IX. Технологія. Образованіе, качество и свойство металловъ, лѣса и прочихъ матеріаловъ, употребляемыхъ въ арсеналахъ для приготовленія издѣлій.
		X. Артиллерія. Объясненіе способа производства выстрѣловъ изъ орудій съ употребленіемъ прицѣла и квадранта.	X. Пороходы. Устройство лафетовъ и передковъ, зарядныхъ и патронныхъ ящиковъ, укладка въ нихъ зарядовъ и патроновъ. Мортирные станки, артиллерійская принадлежность. Артиллерійскій обозъ.
		XI. Чертежи. Чертеніе правильныхъ фигуръ въ уменьшеннѣ и увеличеніи масштабѣ и черченіе съ натуры несложныхъ предметовъ.	X. Потышная лабораторія. Снаряженіе и разряженіе картечныхъ гранатъ и бомбъ. Изготовленіе разнаго рода картечей и мортирной гранатной картечи. Снаряженіе и разряженіе гранатъ и бомбъ съ кусками зажигательного состава. Каркасъ. О каменныхъ ядрахъ. Снаряженіе свѣтящихъ ядеръ. Изготовленіе стопина, пальцеваго фитиля, пальцевыхъ свѣчекъ, скорострѣльныхъ трубокъ. Изготовленіе патроновъ и пуль для ручнаго огнестрѣльнаго оружія. Сигналы. О зажигательныхъ и свѣтящихъ издѣліяхъ.
		XII. Рисование. Изображеніе артиллерійскихъ орудій и лафетовъ. Изображеніе несложныхъ машинъ, преимущественно употребляемыхъ въ пороховыхъ заводахъ, лабораторіяхъ, капсюльныхъ и ракетномъ заведеніяхъ и арсеналахъ съ ихъ оттушевкою и раскраскою.	X. Пиротехническое.
		XIII. Рисование. Копированіе отъ руки карандашемъ, перомъ и кистью архитектурныхъ чертежей и орнаментовъ въ такой мѣрѣ, сколько это необходимо для образованія вкуса и правильнаго составленія фейерверочныхъ декораций.	XIV. Рисование. Копированіе отъ руки карандашемъ, перомъ и кистью архитектурныхъ чертежей и орнаментовъ въ такой мѣрѣ, сколько это необходимо для образованія вкуса и правильнаго составленія фейерверочныхъ декораций.
Второй.		I. Закон 1) Изъясненіе литургіи. Литургія въ 2) Повтореніе пройденнаго въ 4-мъ и 3-мъ	

Классы, начиная съ младшихъ.	Ученикъ	
	Техническое.	Протехническое.
	<p>II.</p> <p>Синтаксисъ предложенийъ. составъ простаго въ речи и словорасположеніе. Составъ сложнаго <i>Приムчаніе</i>. При изложеніи синтаксиса предложенія и выражение его частей. Удареніе предложенія и разные его виды.</p> <p>III. АЛГЕБРА.</p> <p>О возвышении въ степень. Объ извлечениі радикаловъ. Дѣйствія, совершаemыя надъ радикальными количествами. Уравненіе второй степени. Пропорціи и прогрессіи. Теорія неопределенно-степенныхъ количествъ и логарифмовъ. Расположеніе и употребленіе логарифмическихъ таблицъ Каллета. Вычисленіе алгебраическихъ выражений и решеніе неопределенно-степенныхъ уравненій помошью логарифмовъ.</p> <p>IV.</p> <p>ГЕОМЕТРИЯ.</p> <p>Стереометрія.</p> <p>Начертательная геометрія.</p> <p>V.</p> <p>1) Предметъ начертательной геометріи. О проекціяхъ.</p> <p>2) О прямой линіи и плоскости.</p> <p>3) Задачи, относящіяся къ этимъ отдѣламъ.</p> <p>VI.</p> <p>Физика.</p> <p>Теплородъ, разширение тѣла отъ теплоты. изъ одного состоянія въ другое. О парахъ. Расширение теплорода. Переходъ тѣла пространеніе теплорода. Возбужденіе теплоты.</p> <p>VII.</p> <p>ТЕХНОЛОГІЯ.</p> <p>1) Добываніе и обработка матеріаловъ, употребляемыхъ въ арсеналахъ, для приготовленія издѣлій.</p> <p>2) О различныхъ отрасляхъ промышленности, состоящихъ въ связи съ арсенальными работами.</p> <p>3) Теоретическія правила литейного, кузнечного, слесарного и деревянного дѣла.</p> <p>VIII.</p> <p>Артиллерія.</p> <p>Конструкція лафетовъ, передковъ, зарядныхъ ящиковъ и обоза всѣхъ родовъ артиллеріи.</p>	<p>II.</p> <p>Русский языкъ.</p> <p>Синтаксисъ предложенийъ, составъ простаго въ речи и словорасположеніе. Составъ сложнаго <i>Приимчаніе</i>. При изложеніи синтаксиса предложенія и выражение его частей. Удареніе предложенія и разные его виды.</p> <p>III.</p> <p>ГЕОМЕТРИЯ.</p> <p>Стереометрія.</p> <p>Начертательная геометрія.</p> <p>IV.</p> <p>Физика.</p> <p>Измѣреніе количества теплорода. Переходъ тѣла пространеніе теплорода. Возбужденіе теплоты.</p> <p>V.</p> <p>Химія.</p> <p>Тяжелые металлы, употребляемые въ артиллеріи и техникѣ и ихъ важнѣйшая соединенія. Разложеніе артиллерійского металла.</p>
	<p>III.</p> <p>Пороходѣліе.</p> <p>Иностранные способы измельченія и смѣщенія составныхъ частей пороха; толчейныя фабрики, бѣгуны и мѣшальныя бочки. Превращеніе порохового состава въ лепешки; винтовые прессы и плющильные вальки. Зерненіе пороха. Приборы Лefебра и Конгрева. Различные способы сушки пороха при обыкно-</p>	<p>III.</p> <p>Пороходѣліе.</p> <p>Иностранные способы измельченія и смѣщенія составныхъ частей пороха; толчейныя фабрики, бѣгуны и мѣшальныя бочки. Превращеніе порохового состава въ лепешки; винтовые прессы и плющильные вальки. Зерненіе пороха. Приборы Лefебра и Конгрева. Различные способы сушки пороха при обыкно-</p>

39807

Классы, начиная съ младшихъ.	Ученица.		
	Техническое.	Приротехническое.	
			венней температурѣ и при температурахъ, выше обыкновенной. Различные способы полировки, различія на сорты и пробы пороха. Определение плотностей пороха и описание различныхъ приборовъ, употребляемыхъ для этой цѣли.
			VII. Военная лаборатория.
			О веществахъ, входящихъ въ лабораторные составы. Теорія лабораторныхъ составовъ. О капсюльномъ производствѣ.
			VIII. Потьшная лаборатория.
			Сложная фейерверочная фигуры. Щиты планнаго фитиля и транспаранты. Спиртовые огни. Марсовъ огонь. Спускъ фейерверковъ.
			IX. Полевая фортификация.
			Предметъ полевой фортификаціи; начертаніе открытыхъ и сокнутыхъ укрѣплений; обѣ укрѣпленій разнаго рода. Искусственная препятствія.
			X. Черченіе разныхъ артиллерийскихъ повозокъ, также болѣе сложныхъ машинъ, со всѣми подробностями, употребляемыхъ въ пороховыхъ заводахъ, лабораторіяхъ, капсюльныхъ и ракетномъ заведеніяхъ и арсеналахъ, съ оттушевкою и раскраскою.
			XI. Рисование.
			Копирование отъ руки карандашемъ, перомъ и кистью архитектурныхъ чертежей и арнаментовъ въ такой мѣрѣ, сколько это необходимо для образования вкуса и правильного составленія фейерверочныхъ декораций.
Первый.			Х. Черченіе съ оригиналовъ орудій, лафетовъ, передковъ и прочихъ артиллерийскихъ предметовъ, также различныхъ машинъ, въ общемъ видѣ и въ деталяхъ.
			XI. Смѣты и отчеты.
			Объясненіе правилъ, соблюдаемыхъ при составленіи смѣть и отчетовъ по приготовленію арсенальныхъ издѣлій.
			I. Закон Повтореніе II. Русский языкъ.
			Синтаксисъ периода и повтореніе всего пройтрафія. Правописаніе словъ. Полное понятіе обѣихъ языковъ.
			III. Начертательная геометрия.
			1) О кривыхъ линіяхъ и поверхностяхъ вращенія. 2) Линейная перспектива. 3) Теорія тѣней.
			IV. Алгебра и Повтореніе алгебры и Тригонометрия.
			Прямоугольная тригонометрия. Тригонометрия тригонометрическихъ величинъ двухъ угловъ, тригонометрии къ решенію вопросовъ.
			III. Геометрия. геометрии.
			IV. Метрия. ческій линіи. Рѣшеніе треугольниковъ. Формулы двойного и половинного угла. Приложение три-

Классы, начиная съ младшихъ.	Ученики.		Приroteхническое.
	Техническое.		
			Физика.
			Электричество. Теория двухъ электрическихъ жидкостей. Явления дѣйствія электричества чрезъ вліяніе. Образованіе и измѣреніе гальваническаго тока. Теорія гальваническаго тока. Краткое понятіе о свѣтѣ и звуки.
			Химія.
			Общий обзоръ органической химіи. Подробный обзоръ органическихъ веществъ, употребляемыхъ въ прорехніи. Измѣненіе органическихъ веществъ отъ гніенія и теплоты.
		VII.	
		Технологія.	
	1) Повтореніе пройденного въ 4-мъ, 3-мъ и 2-мъ классахъ.		
	2) Инструкція о приемѣ материаловъ, употребляемыхъ для арсенальныхъ изделий.		
	VIII.		
	Артиллерія.		
	1) Повтореніе пройденного въ 4-мъ, 3-мъ и 2-мъ классахъ.		
	2) Теорія ходовъ.		
		VII.	
		Пороходѣлье.	
		Свойства и сила пороха. Теоретический составъ и пропорція пороха въ различныхъ государствахъ. Различіе пороха по сортамъ. Способность пороха втягивать сырость и образовать мякоть при перевозѣ. Полная и относительная сила пороха. Дѣйствіе пороха въ артиллерийскихъ орудіяхъ. Дѣйствіе пороха различныхъ сортовъ въ орудіяхъ по величинѣ и плотности пороховыхъ зеренъ и вліяніе различныхъ обстоятельствъ на силу пороха. Условія, которыя должны выполнить тотъ составъ, который назначается для метательнаго дѣйствія въ огнестрѣльномъ оружії; и въ какой степени выполняетъ эти условія нынѣ употребляемый порохъ.	
		VIII.	
		Военная лабораторія.	
		Объ изготавленіи боевыхъ ракетъ. Военная лабораторія въ иностраннѣхъ государствахъ.	
		IX.	
		Потышная лабораторія.	
		О веществахъ, входящихъ въ фейерверочные составы. Составы, употребляемые въ фейерверочномъ искусствѣ. Теорія дѣйствія фейерверочныхъ составовъ. Проектированіе фейерверковъ.	
		X.	
		Фортификація.	
		Краткое понятіе о долговременной фортификаціи. Различіе между полевымъ и долговременнымъ укрѣпленіемъ и крѣпостью. Вооруженіе крѣпости при оборонѣ ея. Расположеніе различныхъ батарей и вооруженіе ихъ при осадѣ крѣпости.	
		XI.	
		Механика.	
		Элементарные основы механики; движение; силы и законы ихъ дѣйствія, работа силъ, назначеніе машинъ; составъ и употребленіе ихъ.	

*

39807

А

Классы, начиная съ младшихъ.	Ученики										Пиротехническое						
	Техническое.					Пиротехническое.											
Краткое понятие о паровозахъ и пароходахъ. Объясненія дѣйствія главнѣйшихъ машинъ, въ особенности находящихся въ арсеналахъ.										Простыя машины. Общий обзоръ составъ главныхъ и приводныхъ частей паровыхъ машинъ разныхъ системъ.							
Краткое понятие о паровозахъ и пароходахъ. Объясненіе дѣйствія главнѣйшихъ машинъ, въ особенности находящихся на пороховыхъ заводахъ, капсюльныхъ и ракетномъ заведеніяхъ.										XII.							
IX. ЧЕРЧЕНИЕ. Снятіе чертежей съ натуры орудій, лафетовъ и прочихъ артиллерийскихъ предметовъ, а также и машинъ въ общемъ видѣ и въ деталяхъ.										Усовершенствование въ черченіи разныхъ артиллерийскихъ предметовъ и машинъ, употребляемыхъ въ артиллерийскихъ техническихъ заведеніяхъ.							
X. СМѢТЫ И ОТЧЕТЫ. Практическія упражненія въ составленіи сметъ и отчетовъ по приготовленію арсенальныхъ издѣлій.										ХІІІ. Рисование.							
Примѣчаніе. Специальными предметами признаются: Математика, механика и технологія.										Копирование отъ руки карандашомъ, перомъ и кистью архитектурныхъ чертежей и орнаментовъ въ такой мѣрѣ, сколько это необходимо для образованія вкуса и правильного составленія фейерверочныхъ декораций.							
Прилож. IV, къ § 42. Высочайше утвержденная, 30 Июня 1863 года, программа практическаго образования воспитанниковъ въ Пиротехническомъ Училищѣ артиллерийскаго вѣдомства.										Химія, пороходѣліе, военная и потѣшная лабораторія.							
Высочайше утвержденная, 30 Июня 1863 года, программа практическаго образования воспитанниковъ въ Пиротехническомъ Училищѣ артиллерийскаго вѣдомства.										военной лабораторіи и фейерверка въ принадлежащихъ Училищу сараяхъ. 3) Наглядно изучаются работы, относящіяся до выдѣлки капсюлей и ракетъ въ Охтенскомъ капсюльномъ и С.-Петербургскомъ ракетномъ заведеніяхъ. 4) Дѣлаются разложеніе и изслѣдованіе различныхъ веществъ и составовъ въ химической лабораторіи училища; и 5) Составляются чертежи съ различныхъ приборовъ и механизмовъ, относящихся къ курсу наукъ въ Училищѣ преподаваемыхъ, и изготавливаются фейерверочные декорации.							
Воспитанники Пиротехническаго Училища въ практическомъ отношеніи изучаютъ: 1) Наглядно всѣ работы, относящіяся до выдѣлки пороха на Охтенскомъ пороховомъ заводѣ. 2) Своеручно приготавливаютъ всѣ издѣлія										Прилож. V, къ § 50.							

Списокъ воспитанникамъ такого-то класса (название) Училища артиллерийскаго вѣдомства, съ показаніемъ успѣховъ ихъ въ наукахъ, оказанныхъ на экзаменѣ, произведеніомъ « » числа

Июня 18 года.

(Форма этого списка Высочайше утверждена 50 Июня 1865 года.)

№ по порядку.	Съ какого года.	Въ классѣ.	Въ Училищѣ.	Имена и прозванія.	Дѣла отъ роду.	Происхожденіе.	Поведеніе.	Предметы наукъ.								Общее число балловъ.	Среднее число балловъ.				
								Законъ Божій.	Грамматика.	Ариѳметика.	Алгебра.	Геометрия.	Артиллерія.	Физика.	Хими.	Географія.	Рисование.	Чистописаніе.	Чертеніе.		
1	1862	1862		Агафонъ Ивановъ.	18	Солдатскій сынъ.	Хорошаго.	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	54	4½
2	1862	1862		Яковъ Петровъ.	15	Сынъ чиновника.	Хорошаго.	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58	4½
3	1862	1862		Василій Яковлевъ.	17	Сынъ дворянина.	Хорошаго.	5	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	52	4¾
4	1862	1862		Петръ Самсоновъ.	16	Сынъ потомствен.	Хорошаго.	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	39	3¾
5	1862	1862		Герасимъ Соловьевъ.	14	почет. гражданина.	Хорошаго.	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	37	3¾
				И. т. д.		Сынъ мѣщанина.															

А