

ПРАВИЛА ПРИЕМА и ПРОГРАММЫ
КУРСОВЫЯ
и
ВСТУПИТЕЛЬНЫХЪ ЭКЗАМЕНОВЪ

ВЪ СТАРШІЙ и СРЕДНІЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КЛАССЫ

Морского ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА
НАСЛѢДНИКА ЦЕСАРЕВИЧА Училища.



КНИЖНЫЙ СКЛАДЪ МОРСКОГО ВѢДОМСТВА.
ПЕТРОГРАДЪ, зданіе Главнаго Адмиралтейства.

1917.



ПРАВИЛА ПРИЕМА и ПРОГРАММЫ
КУРСОВЫЯ
и
ВСТУПИТЕЛЬНЫХЪ ЭКЗАМЕНОВЪ

ВЪ СТАРШІЙ и СРЕДНІЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КЛАССЫ

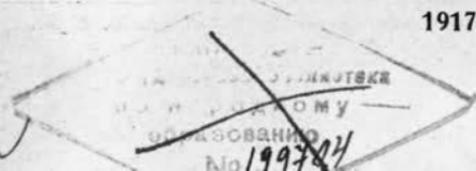
1917
Морского

Училища.



КНИЖНЫЙ СКЛАДЪ МОРСКОГО ВЪДОМСТВА.
ПЕТРОГРАДЪ, зданіе Главнаго Адмиралтейства.

1917.



Проверка 1888 г.

Напечатано по распоряжению Начальника Морского Его Императорского Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища.

Государствен. библиотека
— по народному —
образованию

№ 29955



ОБЩІЯ СВѢДѢНІЯ

О

Морскомъ Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училищѣ.

14 сентября 1916 года Морской Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Корпусъ переименованъ въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище. Общеобразовательные классы бывшаго Морскаго Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Корпуса, временно оставленные при Морскомъ Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училищѣ, предназначены къ послѣдовательному упраздненію, по мѣрѣ открытія соответственныхъ классовъ къ Морскомъ Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Кадетскомъ Корпусѣ въ городѣ Севастополь.

Такимъ образомъ, въ предстоящемъ 1917—18 учебномъ году упразднится Младшій общеобразовательный классъ и при Училищѣ на 1917—18 уч. годъ остаются Средній и Старшій общеобразовательные классы.

Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище имѣетъ цѣлью дать воспитаніе и образованіе молодымъ людямъ, готовящимъ себя къ военно-морской службѣ офицерами флота.

Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище принадлежитъ къ разряду высшихъ специальныхъ учебныхъ заведеній и состоитъ въ вѣдѣніи Морскаго Министра.

Курсъ временно оставшихся при Училищѣ общеобразовательныхъ классовъ соответствуетъ курсу 2-хъ послѣднихъ классовъ Кадетскихъ Корпусовъ военнаго вѣдомства; специальные же классы собственно и составляютъ высшее специальное учебное заведеніе.

Молодые люди, окончившіе курсъ Старшаго Общаго класса, получаютъ аттестаты, которые предоставляютъ имъ права, опредѣляемыя

аттестатами объ окончаніи курсовъ военныхъ корпусовъ и правительственныхъ реальныхъ училищъ.

Молодые люди, поступившіе, а также перешедшіе въ Младшій Спеціальный классъ, посылаются лѣтомъ въ учебное плаваніе и, послѣ выясненія ихъ пригодности къ военно-морскому дѣлу, зачисляются на военную службу и приводятся къ присягѣ.

Гардемарины, окончившіе курсъ спеціальныхъ классовъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища, по совершеніи въ званіи Корабельнаго Гардемарина практическаго плаванія и по выдержаніи установленнаго практическаго экзамена, удостоиваются производства въ первый офицерскій чинъ (Мичмана), соотвѣтствующій Поручику.

Лица, получившія такимъ образомъ офицерское званіе, обязаны въ возмѣщеніе за полученное ими образованіе, отслужить по полтора года за каждый годъ пребыванія ихъ въ спеціальныхъ классахъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища.

ПРАВИЛА ПРИЕМА.

1. Въ число воспитанниковъ Морского ~~Его Императорскаго~~ **Его Императорскаго** Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища принимаются сыновья слѣдующихъ лицъ христіанскаго вѣроисповѣданія:

а) офицеровъ Морского Вѣдомства, какъ состоящихъ на службѣ или въ запасѣ, такъ и отставныхъ, окончившихъ одно изъ среднихъ учебныхъ заведеній;

б) офицеровъ Военнаго Вѣдомства, удовлетворяющихъ условіямъ пункта а);

в) потомственныхъ дворянъ;

г) священнослужителей не ниже сана іерея, изъ числа окончившихъ среднее образованіе;

д) гражданскихъ чиновъ, окончившихъ одно изъ среднихъ учебныхъ заведеній, въ чинахъ не ниже VIII класса, какъ состоящихъ на службѣ, такъ и отставныхъ;

е) лицъ всѣхъ сословій, окончившихъ курсъ въ одномъ изъ высшихъ учебныхъ заведеній.

Примѣчаніе: Сыновья лицъ магометанскаго вѣроисповѣданія, удовлетворяющихъ одному изъ требованій а), б), в), д), е) настоящаго п. 1, допускаются къ приему въ Морское **Его Императорскаго** Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище съ Высочайшаго въ каждомъ случаѣ разрѣшенія.

2. Поступающіе въ Морское **Его Императорскаго** Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище молодые люди должны имѣть лѣтъ къ 1-му сентябрю года приемныхъ экзаменовъ:

для Младшаго Спеціального класса не менѣе 17 и не болѣе 20			
„ Старшаго Общаго	„	„	16 „ 18
„ Средняго	„	„	15 „ 17

Болѣзни и тѣлесные недостатки, препятствующіе поступленію, указаны въ приложеніи № 1.

3. Прошенія о приемѣ молодыхъ людей должны быть написаны на имя Начальника Училища по формѣ, указанной въ приложеніи № 2 и 3 и доставлены въ канцелярію Училища въ нижеуказанные сроки:

а) для поступленія въ Младшій Спеціальный классъ—не позже 5-го марта.

б) для поступающихъ въ общеобразовательные классы Училища не позже 1-го августа.

Къ прошенію должны быть приложены слѣдующіе документы: а) метрическое свидѣтельство о рожденіи и крещеніи опредѣляемаго, б) копія съ послужного списка или указа объ отставкѣ отца опредѣляемаго, в) фотографическая карточка опредѣляемаго, г) свидѣтельство о благонадежности и свидѣтельство о припискѣ къ призывному по военной повинности участку, если возрастъ опредѣляемаго превосходитъ 16 лѣтъ.

Опекуны представляютъ, кромѣ всего перечисленнаго, еще и копію съ указа объ опекѣ.

Лица, не находящіеся или не бывшія на государственной службѣ, должны приложить къ прошенію копію съ протокола Дворянскаго Депутатскаго Собранія о внесеніи опредѣляемаго въ Дворянскую родословную книгу, или свидѣтельство объ окончаніи отцомъ юноши курса одного изъ высшихъ учебныхъ заведеній Имперіи. Для воспитанниковъ правительственныхъ школъ, вмѣсто подлинныхъ метрическихъ свидѣтельствъ, допускается прилагать копіи съ нихъ. Всѣ означенные въ этомъ § документы должны быть законнымъ порядкомъ удостоверены.

4. Молодые люди, окончившіе полный курсъ правительственныхъ гимназій и реальныхъ училищъ, удовлетворяющіе требованіямъ пункта 1-го и 2-го, а также и требованіямъ, изложеннымъ въ приложеніи № 1, допускаются къ приему въ Младшій Спеціальный классъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища по конкурсу ихъ аттестатовъ.

5. Допущенные, по рассмотрѣніи ихъ прошеній, къ приему въ общеобразовательные классы Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища обязаны явиться на медицинскій осмотръ осенью, въ сроки, ежегодно публикуемые вмѣстѣ съ числомъ вакансій въ слѣдующихъ газетахъ: „Правительственномъ Вѣстникѣ“, „Новомъ Времени“, „Кронштадтскомъ Вѣстникѣ“, „Котлинѣ“, „Морскомъ Сборникѣ“ и въ нѣкоторыхъ провинціальныхъ газетахъ.

Къ лѣтнему медицинскому осмотру, установленному для поступающихъ въ Младшій Спеціальный классъ, допускаются и поступающіе въ Общіе классы, что не освобождаетъ ихъ отъ освидѣтельствованія осенью.

Во время медицинскаго осмотра будутъ выданы росписанія экзаменовъ.

6. Отъ явившихся на экзаменъ потребуется удовлетворительное знаніе изъ слѣдующихъ предметовъ, по прилагаемымъ ниже программамъ:

Въ Старшій и Средній Общеобразовательные классы:

Закона Божія.	} Устные экзамены.
Исторіи.	
Географіи.	
Физики.	
Естествовѣдѣнія.	

Англійскаго языка (необязательно).	} Устные и письменн. экзамены.
Ариметики.	
Алгебры.	
Геометріи.	
Русскаго языка.	
Французскаго языка.	} экзамены.
Техническаго черченія (только письменный экзаменъ).	

Экзамену изъ англійскаго языка будутъ подвергаться только желающіе изъ поступающихъ въ Старшій и Средній Обще классы. За удовлетворительное знаніе языка въ предѣлахъ, указанныхъ нижеприведенной программой, прибавляется нѣсколько балловъ къ общей суммѣ, чтобы повысить этихъ конкурентовъ въ старшинствѣ экзаменнаго списка.

7. Экзаменъ производится комиссіями по билетамъ, выдаваемымъ экзаменуемымъ однимъ изъ членовъ, причемъ комиссія, если сочтетъ это нужнымъ, можетъ предложить вопросы и изъ другихъ билетовъ.

8. Оцѣнка знаній на экзаменѣ производится по 12-балльной системѣ. Выдержавшими экзаменъ считаются имѣющіе не менѣе 8 балловъ по каждому изъ математическихъ предметовъ и не менѣе 7 балловъ по каждому изъ остальныхъ предметовъ.

9. Документы недопущенныхъ къ приему или невыдержавшихъ экзамены возвращаются тѣмъ лицамъ, которыя подали прошенія, или же по ихъ довѣренностямъ.

10. Молодые люди, удовлетворившіе конкурсу аттестатовъ или конкурснымъ испытаніямъ, зачисляются:

въ Младшій Спеціальный классъ—казеннокоштными, въ Общеобразовательные классы какъ казеннокоштными, такъ и своекоштными, по старшинству конкурснаго списка, причемъ первыя казенныя вакансіи, независимо отъ старшинства этого списка, замѣщаются выдержавшими экзаменъ сыновьями офицерскихъ чиновъ Морского Вѣдомства, убитыхъ въ сраженіяхъ, умершихъ отъ ранъ и въ бою утонувшихъ.

По окончаніи выпускныхъ экзаменовъ въ гимназіяхъ и реальныхъ училищахъ, молодые люди, допущенные къ приему, должны явиться въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище къ 20-му іюня, имѣя при себѣ выпускные аттестаты. Явившіеся будутъ подвергнуты въ комиссіи врачей при Училищѣ медицинскому осмотру.

Форма прошенія въ приложеніи № 3.

11. *Временныя правила перевода воспитанниковъ Кадетскихъ Корпусовъ военнаго вѣдомства въ Младшій Спеціальный классъ и Общеобразовательные классы Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища.*

а) Кадеты, оканчивающіе курсъ Кадетскихъ Корпусовъ военнаго вѣдомства и удовлетворяющіе вышеприведеннымъ въ п.п. 1 и 2 условіямъ правилъ приема, весной могутъ переводиться въ Младшій Спеціальный классъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища по выбору аттестатовъ: для этого родители или опекуны

должны подать Начальнику Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища, не позже 5-го марта, прошеніе по формѣ, указанной въ приложеніи № 4.

Къ прошенію должна быть приложена засвидѣтельствованная фотографическая карточка.

б) На тѣхъ же основаніяхъ осенью допускаются къ переводу въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище окончившіе курсъ:

5-ти клас. кадет. корп. воен. вѣд. — въ Средн. Общ. кл.

6-ти „ „ „ „ „ — въ Старш. „ „

Родители и опекуны кадетъ, желающіе перевести своихъ сыновей въ общіе классы, подаютъ прошеніе (см. приложеніе № 4) Начальнику Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища не позже 1-го августа съ приложеніемъ засвидѣтельствованной фотографической карточки кадета.

в) Одновременно съ подачею прошеній Начальнику Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища родители или опекуны переводящихся кадетъ дѣлаютъ письменное заявленіе объ этомъ Директорамъ тѣхъ Корпусовъ, въ которыхъ ихъ сыновья состоятъ кадетами.

г) Директора Кадетскихъ Корпусовъ военнаго вѣдомства, по полученіи отъ родителей или опекуновъ вышеупомянутыхъ заявленій, благоволятъ выслать въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище аттестационныя тетради предназначенныхъ къ переводу кадетъ, ихъ документы, санитарные листы и свидѣтельства корпусныхъ врачей о неимѣніи кадетами тѣлесныхъ недостатковъ, указанныхъ въ приложеніи № 1 и препятствующихъ поступленію въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище.

д) По разсмотрѣніи прошеній, документовъ и аттестационныхъ тетрадей учебно-воспитательнымъ совѣтомъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища, Директора Кадетскихъ Корпусовъ увѣдомляются о предположенныхъ къ переводу кадетахъ и о срокѣ, къ которому эти послѣдніе должны явиться въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище.

е) Прибывшіе къ установленному сроку въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище кадеты подвергаются медицинскому осмотру, причемъ неудовлетворившіе требованіямъ послѣдняго приему въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище не подлежатъ.

ПРОГРАММЫ

вступительныхъ экзаменовъ въ Старшій и Средній Общеобразовательные классы.

Программа Закона Божія.

I. Употребительнѣйшія молитвы.

1) Молитва ко Пресвятой Троицѣ; 2) молитва къ Божіей Матери; 3) молитва Господня и Св. Духу; 4) молитва за Царя и Отечество; 5) молитва утренняя и вечерняя; 6) молитва передъ ученіемъ и послѣ него; 7) молитва передъ обѣдомъ и послѣ него; 8) утренняя и вечерняя молитва Ангелу-хранителю; 9) Символь Вѣры и 10) Десять заповѣдей.

II. Священная исторія Новаго Завѣта.

1. Предсказаніе о рожденіи Іоанна Крестителя. Пресвятая Дѣва Марія и благовѣщеніе ей о рожденіи Іисуса Христа. Посѣщеніе Пресвятою Дѣвою Елизаветы. Рожденіе Іоанна Крестителя. Рождество Іисуса Христа. Поклоненіе ему вилеемскихъ пастырей.

2. Срѣтеніе Іисуса Христа. Поклоненіе Ему восточныхъ мудрецовъ. Бѣгство Іосифа съ Богоматерью и Младенцемъ въ Египетъ и возвращеніе въ землю Израилеву. Отрокъ Іисусъ во храмѣ. Проповѣдь Іоанна Крестителя. Крещеніе Іисуса Христа. Испытаніе Его въ пустынѣ. Свидѣтельство Іоанна Крестителя объ Іисусѣ Христѣ. Первые ученики Іисуса Христа. Первое чудо въ Канѣ Галилейской.

3. Изгнаніе торгующихъ изъ храма. Бесѣда Іисуса Христа съ Никодимомъ. Бесѣда его съ Самарявкою. Испытаніе сына царедворца въ Канѣ. Проповѣдь Іисуса Христа въ Назаретѣ.

4. Чудесный ловъ рыбы въ Генисаретскомъ озерѣ. Исцѣленіе разслабленнаго въ Капернаумѣ. Призваніе Левія. Исцѣленіе разслабленнаго при Овчей Купели. Исцѣленіе сухорукаго и ученіе о субботѣ. Избраніе двѣнадцати Апостоловъ.

5. Нагорная проповѣдь: ученіе о путяхъ блаженства, объясненіе заповѣдей въ совершеннѣйшемъ смыслѣ; ученіе о милостынѣ, молитвѣ и постѣ. Ученіе Иисуса Христа о нестяжательности, о Промыслѣ, о неосужденіи другихъ и объ исполненіи Слова Божія.

6. Исцѣленіе слуги сотника въ Капернаумѣ. Воскресеніе сына вдовы Наинской Иисусъ Христосъ въ домѣ Симона фарисея. Притча о сѣятелѣ. Притча о сѣмени и плевелахъ. Притча о зернѣ горчицномъ.

7. Укрощеніе бури. Изгнаніе легионовъ бѣсовъ. Исцѣленіе кровоточивой женщины и воскресеніе дочери Іаира. Отправленіе двѣнадцати Апостоловъ на проповѣдь и наставленіе имъ Иисуса Христа. Смерть Іоанна Крестителя.

8. Чудесное насыщеніе 5.000 народа пятью хлѣбами. Хожденіе Иисуса Христа по водамъ. Бесѣда Иисуса Христа о таинствѣ причащенія въ Капернаумской синагогѣ. Исцѣленіе дочери Хананеянки. Исповѣданіе Петра. Предсказаніе Господа о Своихъ страданіяхъ, смерти и воскресеніи, и ученіе о крестѣ Его послѣдователей.

9. Преображеніе Господне. Исцѣленіе бѣсноватаго, глухонѣмого отрока. Чудесное полученіе монеты для подаянія на храмъ. Наставленіе о смиреніи и незлобіи. Притча о милосердномъ царѣ и безжалостномъ должникѣ.

10. Помилованіе жены грѣшницы. Исцѣленіе слѣпорожденнаго. Притча о милосердномъ Самарянинѣ. Посѣщеніе Марфы и Маріи Господомъ.

11. Притча о любостыжателномъ богачѣ и рабахъ, ожидающихъ господина. Притча о званыхъ на вечерю. Притча объ овцѣ, пропавшей и блудномъ сынѣ. Притча о богатомъ и Лазарѣ.

12. Исцѣленіе десяти прокаженныхъ. Притча о несправедливомъ судѣ. Притча о мытарѣ и фарисеѣ. Благословеніе дѣтей. Наставленіе богатому юношѣ. Притча о равной наградѣ работникамъ въ виноградникѣ.

13. Путешествіе Иисуса Христа въ Іудею. Предсказаніе Иисуса Христа о Своей смерти въ Іерусалимѣ и просьба Саломіи. Обращеніе Захехя. Воскресеніе Лазаря. Вечеря въ домѣ Симона прокаженнаго.

14. Торжественный входъ Иисуса Христа въ Іерусалимъ. Проклятіе Иисусомъ Христомъ смоковницы. Притча о непослушномъ сынѣ и раскаявшемся. Притча о злыхъ виноградаряхъ. Притча о бракѣ царскаго сына.

15. Ученіе Иисуса Христа объ обязанностяхъ поданныхъ платить дань, о воскресеніи мертвыхъ и главныхъ заповѣдяхъ. Похвала усердію вдовицы. Предсказаніе Господа о разрушеніи Іерусалима и второмъ Его пришествіи. Притча о дѣвахъ, ожидающихъ жениха, и о талантахъ.

16. Изображеніе Страшнаго Суда. Предательство Іуды. Тайная вечеря, омовеніе ногъ. Совершеніе ветхозавѣтной Пасхи и установленіе

таинства Св. Причащенія. Предсказаніе Петру объ отреченіи. Краткое содержаніе прощальной бесѣды Іисуса Христа съ учениками. Молитва Іисуса Христа въ саду Геосиманскомъ и взятіе Его воидами.

17. Судъ надъ Іисусомъ Христомъ у первосвященниковъ Іудейскихъ Анны и Каиафы. Отреченіе Петра и его раскаяніе. Погибель Іуды. Іисусъ Христосъ на судѣ Пилата. Бичеваніе. Осужденіе Іисуса Христа на смерть.

18. Шествіе къ Голгоѣ и распятіе Іисуса Христа. Крестныя страданія Іисуса Христа. Погребеніе Іисуса Христа.

19. Воскресеніе Господа нашего Іисуса Христа. Марія, Петръ и Іоаннъ у гроба Іисусова.

20. Явленія воскресшаго Господа Маріи Магдалинѣ, двумъ ученикамъ на пути въ Еммаусъ, Апостоламъ въ Іерусалимѣ и имъ же на восьмой день по воскресеніи. Явленія Господа при морѣ Тиверіадскомъ и на горѣ Галилейской и Его послѣднія повелѣнія Апостоламъ. Вознесеніе Господне.

III. Ученіе о Богослуженіи христіанской православной Церкви.

1. Когда и какъ установлено церковное Богослуженіе. Лица, его совершающія. Облаченія, присвоенныя ихъ сану.

2. Мѣсто совершенія Богослуженія: внѣшнее и внутреннее устройство храма, принадлежности св. престола, священныя изображенія, иконостасъ, священныя сосуды и другіе предметы, употребляемые при Богослуженіи.

3. Главнѣйшіе обряды, употребляемые при Богослуженіи. Время совершенія Богослуженія: кругъ Богослуженія дневной, недѣльный, годовой. Богослужебныя книги.

4. Общія понятія о вечернемъ и утреннемъ Богослуженіи. Соединеніе сихъ Богослуженій во всеобщномъ бдѣніи. Начало всеобщаго бдѣнія. Предначинательный псаломъ. Великая ектенія и „Блаженъ мужъ“.

5. Стихиры на „Господи возвахъ“ и Богородиченъ догматикъ. Вечерній входъ. Пѣснь „Свѣте тихій“. Прокименъ и паремія.

6. Ектенія: сугубая и просительная. Литія и благословеніе хлѣбовъ. Шестопсалміе. Ектенія. Пѣніе „Богъ Господь“ и каѳизмы.

7. Поіелей. Воскресные тропари и утренніе антифоны. Чтеніе Евангелія. Канонъ. Великое славословіе. Ектенія и 1-й часть.

8. Понятіе о литургіи. Ея установленіе. Чинъ литургіи. Ея главныя части. Проскомидія. Чтеніе 3-го, 6-го часовъ. 9-й часть.

9. Литургія оглашенныхъ. Ектенія. Псалмы изобразительныя и антифоны. Пѣснь „Единородный Сыне“. Блаженныя.

10. Малый входъ и его значеніе. Пѣніе „Трисвятаго“. Чтеніе Апостола и Евангелія. Ектенія, заключающія литургію оглашенныхъ.

11. Ектенія, начинающія литургію вѣрныхъ. Херувимская пѣснь. Великій входъ.

12. Приготовленіе вѣрующихъ къ совершенію Таинства и самое совершеніе Таинства.

13. Приготовление къ Причащенію Святыхъ Даровъ и самое Причащеніе.

14. Заключительныя дѣйствія литургіи вѣрныхъ. Краткія свѣдѣнія о литургіи Св. Василя Великаго, дни ея совершенія и ея отличія отъ литургіи Св. Іоанна Златоустаго. Обѣдница.

15. Богослужбныя особенности праздниковъ: Рождества Христова, Богоявленія, Преображенія Господня и Входа Господня въ Іерусалимъ.

16. Особенности праздниковъ: Пасхи, Вознесенія, Пятидесятницы и Воздвиженія Креста Господня.

17. Понятіе о постахъ. Понятіе о Великомъ постѣ. Приготовительныя къ нему недѣли. Особенности Богослуженія великопостнаго: часы.

18. Литургія преждеосвященныхъ Даровъ: ея составъ, порядокъ и особенности.

19. Священныя воспоминанія, соединяемыя съ Великимъ четвергомъ, пятницей и субботою, и особенности Богослуженія въ каждый изъ сихъ дней.

20. Обряды при погребеніи усопшихъ и панихиды.

Кромѣ обычныхъ пѣснопѣній, требуется знаніе наизусть всѣхъ тропарей двенадцатыхъ праздниковъ.

IV. Православный Катехизисъ, часть 1-я ¹⁾.

1. Предварительныя понятія о Катехизисѣ, о вѣрѣ и о Божественномъ Откровеніи.

2. О Священномъ писаніи и Священномъ Преданіи. Понятіе о Библии. Число священныхъ книгъ и раздѣленіе ихъ по содержанію. Признаки ихъ Божественности и составъ Катехизиса.

3. О вѣрѣ. Понятіе о Символѣ Вѣры. Время составленія его. Понятіе о вселенскихъ соборахъ и число ихъ. Раздѣленіе Символа Вѣры. Первый членъ Символа Вѣры. Понятіе о вѣрѣ въ Бога и ея исповѣданіи. Понятіе о свойствахъ Божіихъ. Ученіе о Таинствѣ Пресвятой Троицы.

4. Значеніе словъ Символа вѣры: „Творца небу и земли“. Понятіе объ Ангелахъ. Время сотворенія ихъ. Ангелы-Хранители. Понятіе о злыхъ духахъ.

5. Сотвореніе міра видимаго. Особенности сотворенія человѣка. Понятіе объ образѣ Божіемъ въ человѣкѣ, о раѣ, древѣ жизни и древѣ познанія добра и зла. Предназначеніе человѣка. Промыслъ Божій.

6. О второмъ членѣ Символа Вѣры. Значеніе именъ: „Сынъ Божій“ и „Иисусъ Христосъ“. Значеніе словъ: „Единороднаго“, „Свѣта отъ Свѣта“, „Бога истинна отъ Бога истинна“, „несотворенна“, „единосущна Отцу“ и „Имъ же вся быша“.

7. О третьемъ членѣ Символа Вѣры. Объясненіе словъ: „сошедшаго съ небесъ“. Цѣль этого сошествія. Понятіе о грѣхѣ и его происхо-

¹⁾ Требуется знаніе наизусть важнѣйшихъ текстовъ Св. Писанія. Изъ нѣсколькихъ текстовъ при одномъ отвѣтѣ слѣдуетъ знать одинъ изъ нихъ.

жденіи. Слѣдствія грѣха. Обѣщаніе Божіе о Спасителѣ. Польза этого обѣщанія. Средства къ сохраненію вѣры въ обѣщаннаго Спасителя. Пророчества и преобразования.

8. Продолженіе третьяго члена Символа Вѣры. Ученіе о воплощеніи Сына Божія. Значеніе словъ: „вочеловѣчшася“. Два естества въ Іисусѣ Христѣ и двѣ воли. Высокое достоинство Богородицы. Чудеса и ученіе Іисуса Христа.

9. Четвертый членъ Символа Вѣры. Осужденіе Іисуса Христа на распятіе. Пилать. Пророчество Іакова. Значеніе словъ: „и страдавши и погребенна“. Сила страданій Іисуса Христа. Участіе въ страданіяхъ Іисуса Христа.

10. Пятый членъ Символа Вѣры. Значеніе Воскресенія Христова въ дѣлѣ нашего спасенія. Состояніе Іисуса Христа по смерти до воскресенія. Понятіе объ адѣ. Значеніе словъ: „въ третій день по Писаніемъ“. Прообразъ тридневнаго воскресенія Іисуса Христа. Явленія Іисуса Христа по воскресеніи.

11. Шестой членъ Символа Вѣры. Іисусъ Христосъ вознесся на небо по челоуѣчеству. Значеніе словъ: „сѣдѣща одесную Отца“. Седьмой членъ Символа Вѣры. Свидѣтельства Св. Писанія о будущемъ пришествіи, страшномъ судѣ и безконечномъ Царствіи Христовомъ. Его отличіе отъ перваго пришествія. Признаки втораго пришествія. Понятіе объ антихристѣ. Цѣль втораго пришествія. Царствіе Божіе.

12. Восьмой членъ Символа Вѣры. Значеніе словъ: „Господа животоворящаго, иже отъ Отца исходящаго“ и пр. Сообщаетъ ли Духъ Св. людямъ и нынѣ Дары Духа Святаго?

13. Девятый членъ Символа Вѣры. Понятіе о церкви. Значеніе словъ: „вѣровать въ церковь“. Церковь земная и небесная. Благодать Божія въ церкви. Единство церкви. Общеніе отдѣльныхъ церквей и церкви земной и небесной.

14. Святость церкви. Наименованіе церкви „соборною“ или „каатолическою“, т. е. вселенскою и восточною. Наименованіе церкви „апостольскою“. Церковная іерархія или священноначаліе. Степени церковной іерархіи. Значеніе Св. Синода.

15. Десятый членъ Символа Вѣры. Понятіе о Таинствѣ. Число Таинствъ. Благодать, сообщаемая въ каждомъ Таинствѣ. Понятіе о Крещеніи. Его установленіе. Заклинаніе. Облаченіе въ бѣлыя одежды. Возложеніе Креста. Хожденіе вокругъ купели. Неповторяемость Крещенія. Понятіе о миропомазаніи. Освященіе мира. Помазаніе частей тѣла.

16. О Таинствѣ Св. Причащенія. Установленіе этого Таинства. Лица, его совершающія. Время и образъ его совершенія (Литургія). Что требуется отъ желающихъ приступити къ этому Таинству? Польза Причащенія. Часто ли надо причащаться?

17. Понятіе о Таинствѣ Покаянія; его установленіе. Расположенія, требуемыя отъ кающихся. Необходимость исповѣданія грѣховъ. Постъ и молитва. Эпитемн.

18. О Таинствѣ Священства. Три главныя степени Священства и различіе между ними. О Таинствѣ Брака. Безбрачіе. О Таинствѣ Елеосвященія (соборованія). Надъ кѣмъ и для чего оно совершается.

19. Одиннадцатый членъ Символа Вѣры. Понятіе о воскресеніи мертвыхъ. Время всеобщаго воскресенія. О поминовеніи умершихъ.

20. Двѣнадцатый членъ Символа Вѣры. Понятіе о „жизни будущаго вѣка“. Блаженство праведниковъ и его различныя степени. Вѣчныя муки грѣшниковъ.

У. Православный Катехизисъ, части 2-я и 3-я.

1. О надеждѣ. Понятіе о ней и ея основаніе. О молитвѣ. Главныя виды молитвы. Молитвы внѣшняя и внутренняя. Недостаточность первой безъ послѣдней.

2. Молитва Господня. Ея раздѣленіе. Призываніе къ молитвѣ Господней. Какое мы имѣемъ право называть Бога Отцомъ? Значеніе словъ: „Отче нашъ“, „иже еси на небесѣхъ“.

3. Первое прошеніе. Святость имени Божія. Прославленіе Его добрыми дѣлами. Второе прошеніе. Понятіе о царствѣ Божіемъ — на землѣ и на небѣ.

4. О третьемъ прошеніи молитвы Господней. Значеніе словъ: „да будетъ воля Твоя“. Причина, по которой мы должны все предавать волю Божіей. Цѣль присоединенія словъ: „яко на небеси и на земли“.

5. О четвертомъ прошеніи. Смыслъ прошенія. Объясненіе словъ: „насушный“ и „днесь“. Насушный хлѣбъ для души.

6. О пятомъ прошеніи молитвы Господней. Что разумѣется подъ словами: „долги наши“ и кто—подъ должниками нашими? Что необходимо съ нашей стороны для полученія прощенія грѣховъ? Примиреніе съ ближними заочное.

7. О шестомъ прошеніи. Понятіе объ искушеніи. О чемъ мы просимъ въ этомъ прошеніи? О седьмомъ прошеніи: его значеніе. Славословіе. Слово „Аминь“.

8. О блаженствахъ Евангельскихъ; изъясненіе 1-го, 2-го и 3-го изреченій о Блаженствахъ: нищета духовная, плачь о грѣхахъ и кротость христіанская.

9. Изъясненіе 4-го, 5-го и 6-го изреченій о Блаженствахъ: алканіе и жажда правды, милосердіе, чистота сердца.

10. Изъясненіе 7-го, 8-го и 9-го изреченій о Блаженствахъ: миролюбіе, терпѣніе въ гоненіяхъ за правду и готовность умереть за вѣру Христову.

11. О любви христіанской. О союзѣ между вѣрою и любовью. О Законѣ Божіемъ и заповѣдяхъ. Средства распознавать добрыя дѣла отъ худыхъ. Понятіе о внутреннемъ правственномъ законѣ или совѣсти. Цѣль закона внѣшняго; главныя заповѣди сего закона. Раздѣленіе заповѣдей на двѣ скрижали. Всѣ ли люди наши ближніе? Порядокъ въ любви къ Богу, къ ближнему и къ самому себѣ.

12. Первая заповѣдь Закона Божія. Смыслъ словъ: „да не будутъ тебѣ“ и проч. Обязанности, предписываемыя этою заповѣдью, и грѣхи, запрещаемые ею. Не противорѣчить ли этой заповѣди почитаніе Ангеловъ и святыхъ?

13. Вторая заповѣдь; главный грѣхъ, запрещаемый ею. Понятіе о кумирѣ или идолѣ. Согласно ли съ этой заповѣдью почитаніе иконъ. Виды идолопоклонства: чревоугодіе, любостязаніе, гордость, тщеславіе и лицемѣріе.

14. Третья заповѣдь. Случаи, когда имя Божіе произносится всуе. Грѣхи противъ этой заповѣди. „Ей-ей и ни-ни“ по заповѣди Іисуса Христа. Присяга.

15. Четвертая заповѣдь. Что предписывается этой заповѣдью? Какъ исполняется эта заповѣдь въ христіанской церкви? Дни, которые должно еще разумѣть подъ именемъ седьмого дня. Важнѣйшіе праздники и посты. Какъ должно проводить ихъ? Общій грѣхъ, осуждаемый этой заповѣдью.

16. Пятая заповѣдь. Виды почитанія родителей. Награда за соблюденіе этой заповѣди. Лица, замѣняющія для насъ родителей; обязательность почитанія ихъ. Кого еще мы должны почитать послѣ родителей? Ограниченіе этихъ обязанностей.

17. Шестая заповѣдь; грѣхи, ею запрещаемые. Случаи незаконнаго, преступнаго отнятія жизни. Тяжесть грѣха самоубійства. Духовное убійство (соблазнъ). Добродѣтели, противоположныя грѣхамъ противъ шестой заповѣди. Седьмая заповѣдь; виды грѣховъ, запрещаемыхъ этою заповѣдью. Побужденія и средства къ избѣжанію ихъ.

18. Восьмая заповѣдь. Различныя виды кражи; святотатство, грабежъ, воровство, обманъ, туеядство, мздоимство, лихоимство. Добродѣтели, противоположныя этимъ грѣхамъ. Высшая изъ этихъ добродѣтелей.

19. Девятая заповѣдь; грѣхи, ею запрещаемые. Укоризны и попреки. Ложь безъ намѣренія повредить ближнему. „Обузданіе языка“.

20. Десятая заповѣдь. Причины, по которымъ запрещаются не только худыя дѣла, но и мысли и желанія. Зависть. Обязанности, налагаемыя этою заповѣдью. Средства къ очищенію сердца.

VI. Исторія христіанской Церкви.

1. Основаніе Церкви Новозавѣтной. Прозваніе Апостоловъ ко всемірной проповѣди. Сошествіе на нихъ Св. Духа, 1-я и 2-я проповѣди апостола Петра. Жизнь первыхъ христіанъ. Апанія и Сапфира. Избраніе діаконовъ.

2. Первое гоненіе іудеевъ на Апостоловъ и всѣхъ вѣрующихъ. Первомученикъ Архидіаконъ Стефанъ. Разсѣяніе христіанъ. Проповѣдь діакона Филиппа въ Самаріи (Симонъ волхвъ) и крещеніе имъ эіопскаго вельможи. Прозваніе въ церковь Христову язычниковъ и крещеніе Корнелія сотника.

3. Обращеніе Савла и первые проповѣдническіе труды его. Первое путешествіе апостола Павла. Апостольскій соборъ въ Іерусалимѣ и его опредѣленіе.

4. Второе и третье путешествія Ап. Павла; успѣхъ его проповѣди и противодѣйствіе оной со стороны іудеевъ и язычниковъ. Взятіе Ап. Павла подъ стражу и кончина его.

5. Благовѣстническіе труды Апостоловъ Андрея Первозваннаго,

Петра, Іакова Праведнаго и Іоанна Богослова. Второе гоненіе на христіанъ отъ іудеевъ. Паденіе іудеевъ (разрушеніе Іерусалима).

6. Распространеніе христіанства въ первые вѣка; причины и условія, благопріятствовавшія сему со стороны греко-римскаго общества.

7. Условія, неблагопріятствовавшія распространенію христіанства, и причины гоненій на христіанъ. Характеръ гоненій. Сила воодушевленія христіанъ и Божественная помощь въ страданіяхъ.

8. Число гоненій на христіанъ. Важнѣйшія изъ нихъ: при Неронѣ, Домиціанѣ, Траянѣ (Плиній Младшій) и Маркѣ Авреліи.

9. Гоненія при Септиміи Северѣ, Декии и Діоклетіанѣ. Мученики и мученицы сихъ гоненій. Апологеты.

10. Императоръ Константинъ Великій. Приготовленіе Константина ко всемірному перевороту. Постепенность въ переворотѣ и первыя мѣры въ пользу христіанства. Борьба съ Ликиніемъ и сознание Константиномъ своего призванія отъ Бога. Рѣшительныя его дѣйствія въ пользу христіанства и участіе его въ дѣлахъ церковныхъ. Основаніе новой столицы. Крещеніе и смерть Константина.

11. Дѣйствія сыновей Константина Великаго на пользу Церкви. Императоръ Юліанъ (Отступникъ) и его ненависть къ христіанству. Окончательное паденіе язычества. Распространеніе христіанства въ IV—IX вѣкахъ.

12. О древнихъ символахъ вѣры. Еретики первыхъ вѣковъ и сущность ересей послѣдующихъ вѣковъ. Ересь Арія и первый вселенскій соборъ; продолженіе ереси и смерть Арія. Торжество ереси при императорѣ Констанціи и Валентѣ. Защитники Православія, св. Афанасій и Василиій Великій.

13. Ересь Македонія. Св. Григорій Богословъ и второй вселенскій соборъ. Ересь Несторія и третій вселенскій соборъ. Ересь Евтихія и четвертый вселенскій соборъ. (Отдѣленіе Армянской Церкви. Состояніе умовъ на Западѣ. Св. Амвросій Медиоланскій. Ересь Пелагія и Блаж. Августинъ).

14. Споръ „о трехъ главахъ“ и пятый вселенскій соборъ. Ересь моноелитовъ и шестой вселенскій соборъ (Пято-шестой Трулльскій соборъ). Ересь иконоборческая и седьмой вселенскій соборъ. Св. Іоаннъ Дамаскинъ.

15. Монашество. Стремленіе монашества. Общее влеченіе къ монашеству въ IV-мъ и послѣдующихъ вѣкахъ и причины сего. Основатели монашества— преп. Антоній и Пахомій вел., св. Ефремъ Сиринъ. Значеніе монашества для Церкви. Св. Іоаннъ Златоустъ. Монашество на Западѣ.

16. Возвышеніе нѣкоторыхъ апостольскихъ кафедръ на степень митрополій (экзаршествъ) или архіепископій (патріаршествъ). Стремленіе епископа Римскаго къ преобладанію и благопріятствовавшія тому условія.

17. Рѣшительное притязаніе палъ на главенство во вселенской Церкви. Дѣло патріарховъ Игнатія и Фотія. (Папа Николай и его притязанія). Болгарскій вопросъ и начало разрыва. Споръ объ опрѣснокяхъ и окончательный разрывъ между Восточной и Западной Церквами.

18. Общій очеркъ исторіи папства по отдѣленіи Западной Церкви отъ Восточной. Идеаль папства по ученію схоластиковъ и условія,

благопріятныя для его развитія (со стороны состоянія народных массъ и тогдашняго просвѣщенія). Рядъ римскихъ (папскихъ) нововведеній.

19. Характеръ папскаго правленія. Главная опора могущества папъ: централизація духовенства и монашескіе ордена. Духъ протеста въ римско-католической Церкви и начало реформаціи. Іоаннъ Гусъ.

20. Лютеръ. Протестантизмъ Лютера, какъ отрицаніе римскаго католицизма. Реформаторство или кальвинизмъ. (Англиканская Церковь. Старокатоличество).

Руководства: 1) „Священная Исторія Новаго Завѣта“ прот. Д. Солова. 2) „Краткое ученіе о Богослуженіи православной Церкви“ прот. Ал. Рудакова. 3) „Пространный христіанскій Катехизисъ православной католической восточной Церкви“, „Исторія христіанской церкви“ прот. Ал. Лебедева (3-е изд. 1908 г.).

Примѣчаніе. Отъ экзаменуемыхъ для поступленія въ Училище требуется:

Отъ поступающихъ въ *Средній Общій классъ*—отдѣлы I, II, III, IV и V; въ *Старшій Общій классъ*—отдѣлы I, II, III, IV, V и VI.

Курсовая программа Закона Божія для Старшаго Общаго класса.

Исторія русской Церкви.

1. Свв. Кирилль и Меѳодій; ихъ воспитаніе. Миссіонерскія порученія Кириллу. Успѣхъ проповѣди братьевъ и противодѣйствіе папистовъ.

2. Начало христіанской вѣры на Руси. Крещеніе Аскольда и Дира и вел. кн. Ольги. Утвержденіе вѣры при св. кн. Владимірѣ; обстоятельство его крещенія.

3. Крещеніе сыновей и киевлянъ Владиміромъ. Крещеніе народа по городамъ и селеніямъ. Способъ распространенія христіанства на Руси. Внѣшнее и внутреннее противодѣйствіе язычниковъ успѣхамъ проповѣди.

4. Устройство русской церкви. Составъ перваго духовенства. Власть митрополита и отношеніе его къ патріарху и епископамъ. Участіе князей и народа въ выборѣ духовенства. Значеніе духовенства, участіе митрополитовъ въ примиреніи князей. Значеніе епископа въ своей епархіи. Главная услуга іерархіи русской земли въ удѣльный періодъ. Знаменитѣйшіе митрополиты: свв. Михаилъ и Илларионъ.

5. Уваженіе русскихъ къ монашеству. Основаніе Киево-Печерскаго монастыря. Значеніе Киево-Печерской лавры.

6. Состояніе Церкви русской во времена владычества татаръ. Отношеніе къ ней татаръ-язычниковъ и татаръ-магометанъ. Мученики русской Церкви въ Ордѣ.

7. Новые враги русской Церкви шведы и ливонцы и защитники русской земли свв. Александръ и Довмонтъ. Распространеніе христіанства на Сѣверѣ (Св. Стефанъ Пермскій). Значеніе монастырей на Сѣверѣ.

8. Разность положенія юго-западной и сѣверо-восточной Руси послѣ нашествія татаръ. Странствованіе митр. Кирилла II по русской землѣ. Перенесеніе митрополичьей кathedры при митр. Максимѣ и св. Петрѣ съ юга на сѣверъ.

9. Св. Алексѣй и первыя попытки къ раздѣленію русской митрополии. Окончателное раздѣленіе ея. Отношеніе митрополитовъ сѣвернаго и южнаго къ патриарху. Троице-Сергіева лавра.

10. Состояніе митрополий сѣверной и южной по сверженіи татарскаго ига. Противодѣйствіе папизму. Флорентійскій соборъ. Низложеніе митр. Исидора. Св. Іона, митр. Московскій.

11. Ереси стригольниковъ и жидовствующихъ. Дѣятельность Геннадія, епископа Новгородскаго. Заслуги преп. Іосифа Волоколамскаго для Церкви. Преп. Іосифъ и преп. Нилъ, какъ представители двухъ направленій въ монашествѣ.

12. Чинъ Богослуженія. Поврежденіе Богослужебныхъ книгъ. Максимъ Грекъ. Стоглавый соборъ.

13. Митр. Макарій и его дѣятельность по объединенію церковной жизни въ Московской Руси. Просвѣщеніе христіанствомъ Казани и Астрахани. Митр. Филиппъ II.

14. Исторія уніи западно-русской Церкви съ Римомъ. Пріиски іезуитовъ. Обстоятельства, благопріятствовавшія имъ. Прибытіе патриарха Іереміи. Главные сторонники уніи изъ православныхъ. Брестскій соборъ. Гоненіе на православныхъ послѣ уніи. Обманутыя надежды уніатовъ. Митр. Петръ Могила и начало Кіевской академіи.

15. Патриаршество на Руси. Побужденія къ учрежденію патриаршества и обстоятельства, ускорившія оное. Дѣятельность патриарховъ Іова, Гермогена и Филарета въ тяжелое для Руси время.

16. Патриаршество Никона и его труды по исправленію богослужебныхъ книгъ и обрядовъ, неудовольствіе противъ него, удаленіе Никона съ патриаршаго престола и судъ надъ нимъ. (Учрежденіе Славяно-Греко-Латинской академіи).

17. Открытое появленіе раскола въ русской Церкви. Дѣйствія расколочителей до собора и окончательное образованіе раскола послѣ него. Волненія раскольниковъ и строгій судъ надъ ними. Основоположенія раскольниковъ. Распаденіе раскола на толки.

18. Учрежденіе Св. Синода. Побужденія къ отмѣнѣ патриаршества и къ учрежденію новой формы правленія. Открытіе Св. Синода; его составъ, права, кругъ обязанностей и власти. Усиленіе раскола. Заботы о просвѣщеніи. Свв. Митрофанъ Воронежскій и Дмитрій Ростовскій и др. извѣстные Святители.

19. Царствованіе Екатерины II. Отобраніе церковныхъ вотчинъ. Духовное просвѣщеніе. Митрополитъ Платонъ. Расколъ и открытіе единовѣрія. Секты въ народѣ. Масонство. Св. Тихонъ Задонскій. Возсоединеніе уніатовъ.

20. Царствованіе Александра I. Преобразованіе духовныхъ школъ. Распространеніе мистицизма. Библейское общество. — Царствованіе Николая I. Митрополитъ Филаретъ Московскій и другіе церковные дѣятели XIX вѣка. Св. Серафимъ Саровскій.

Программа по Закону Божию Евангелическо-Лютеранскаго и Реформатскаго вѣроисповѣданій.

I. Для поступления въ Средній Общій классъ:

1. Церковные гимны изъ „Sammlung kirchlicher Kernlieder“, Riga, Sichmanns Verlag, 1912:

№ 1, стихи 1. № 5. № 7. № 12, стихи 1 — 9, 13, 17, 18. № 24, ст. 1—5. № 32, ст. 1, 9. № 45, ст. 1, 6, 7. № 49, ст. 1—2, 8, 9. № 56, ст. 1—5 и 8. № 64, ст. 1—2. № 72. № 74. № 75, ст. 1—2. № 82, ст. 1, 2, 5, 6, 10, 13. № 99, ст. 1—3, 7 — 9. № 100. № 107. № 110. № 119. № 121, ст. 1. № 142. № 194, ст. 1—3. № 211, ст. 1—2.

2. Вся священная исторія по учебнику „Johann Heinrich Kurtz, Biblische Geschichte“, со всѣми примѣчаніями.

3. I, II, III и IV отдѣлы Катехизиса, по учебнику „Dr. Martin Luthers: Kleiner Katechismus mit erklärenden und beweisenden Bibelsprüchen“, Verlag von Schnakenburg (Riga u. Dorpat), или Sichmann (Riga), причѣмъ слѣдуетъ знать наизусть слѣдующія библейскія изреченія (Bibelsprüche):

№№ 5. 8. 11. 23. 24. 32. 39. 50. 52. 68. 75. 90. 99. 102. 104. 120. 121. 131. 136. 137. 146. 155a. 158. 162. 173. 174. 185. 192. 211. 221. 240. 244. 247. 255. 256. 257. 280. 281. 309. 328. 338. 352. 373. 382. 389. 401. 410. 411. 413. 422. 425. 427. 432. 436. 444. 449. 456. 461. 484. 486. 493. 497.

Библейскія книги поочереды изучать изъ приложенія (Beilage) I Катехизиса.

II. Для поступления въ Старшій Общій классъ:

1. Вѣроученіе и нравоученіе по учебнику „Religionslehre von Johann Heinrich Kurtz“.

2. Слѣдующія библейскія изреченія (Bibelsprüche) изъ „Dr. Martin Luthers: Kleiner Katechismus mit erklärenden und beweisenden Bibelsprüchen“.

№№ 7. 22. 41. 59. 72. 85. 101. 130. 140. 150. 164. 172. 203. 232. 241. 249. 272. 293. 297. 353. 364. 403. 406. 419. 426. 438. 448. 454. 482. 489.

3. Церковные гимны изъ „Sammlung kirchlicher Kernlieder“, Riga, Sichmanns Verlag, 1912:

№ 4, стихи 1 — 3. № 15, ст. 1 — 3. № 27, ст. 1 — 3 и 6. № 61, ст. 1 — 2. № 67, ст. 1 — 2, 6, 7, 10, 11, 13. № 85, ст. 1 — 3. № 108, ст. 1 — 3. № 126. № 129. № 194, ст. 1—6.

Отъ экзаменующихся во всѣ классы требуется знаніе по программѣ и предыдущихъ классовъ.

Примѣчанія для программъ всѣхъ классовъ.

1. Не владѣющіе нѣмецкимъ языкомъ пользуются слѣдующими русскими учебниками:

а) Курцъ. Библейская исторія (переводъ съ нѣмецкаго).

б) Краткій Катехизисъ Д-ра М. Лютера, объясненный пасторомъ Каспари. (Петргр., изданіе Риккера, Морская, 17).

в) Церковные гимны для христіанъ Евангелическо-Лютеранскаго вѣроисповѣданія (у пастора Мазингъ, Петроградская Сторона, Сытнинская ул., № 11, уголь Кронверкской ул.).

г) Бишофъ, Церковная исторія.

2. а) Библейская исторія Курца совсѣмъ соотвѣтствуетъ нѣмецкому подлиннику.

б) Изъ Катехизиса пастора Каспари слѣдуетъ изучать отдѣлы Катехизиса Лютера, и къ каждой части отдѣловъ по нѣсколько библейскихъ изреченій.

в) Изъ церковныхъ гимновъ слѣдуетъ знать наизусть гимны:

№№ 1, стихи 1, 5, 7, ст. 1—3. № 22, ст. 1—4. № 29, ст. 1—2. № 33, ст. 1—4. № 36, ст. 1—4. № 43, ст. 1, 2, 5. № 46, ст. 1—3. № 50, ст. 1—4. № 56, ст. 1—4. № 75, ст. 1—6.

г) Церковную исторію Бишофа слѣдуетъ пройти всю съ начала до конца.

3. Экзаменующимся Реформатскаго исповѣданія предоставляется изучать вмѣсто Краткаго Катехизиса Д-ра М. Лютера реформатскій Катехизисъ (Heidelberger Katechismus) или Катехизисъ другого реформатскаго исповѣданія. Библейскіе тексты и гимны обязательны и для реформатовъ.

4. Всѣ учебники имѣются въ книжныхъ магазинахъ М. О. Вольфъ, Эггерсъ, Излеръ и Риккеръ.

Курсовая программа по Закону Божію Евангелическо-Лютеранскаго и Реформатскаго вѣроисповѣданія для Старшаго Общаго класса.

1. Церковная исторія по руководству „Abriss der Kirchengeschichte. Ein Leitfaden für den Unterricht in höheren Lehranstalten von Joh. Heinr. Kurtz“, fünfzehnte Auflage (не старшее изданіе), Leipzig, 1901. August Neumanns Verlag (Fr. Lucas):

§§ 1—8, 11—13, 25, 26, 29—31, 37, 39—41, 59—84 (пункты 1—2), 85, 81—91 (пункты 3—4), 92, 97, 98, 100—103.

2. Библейскія изреченія (Bibelsprüche) изъ „Dr. Martin Luthers, Kleiner Katechismus mit erklärenden und beweisenden Bibelsprüchen“.

№№ 3. 17. 36. 57. 70. 95. 105. 123. 142. 152. 166. 171. 182. 226. 242. 246. 278. 294. 316. 337. 355. 384. 402. 407. 415. 428. 440. 443. 451. 467. 480. 496.

3. Церковные гимны изъ „Sammlung kirchlicher Kernlieder“, Riga, Sichmanns Verlag, 1912:

№ 1, стихъ 1. № 5. № 7. № 9. № 24. № 32, ст. 1, 9. № 49, ст. 8, 9. № 64, ст. 1, 2. № 72. № 74. № 82, ст. 1, 2, 5, 6, 10, 13. № 99, ст. 1—3 и 7—9. № 100. № 108, ст. 1—4. № 119. № 126. № 136. № 145. № 160. № 194. № 211. *Изъ нихъ самыя главныя:* № 1, ст. 1. № 5. № 7. № 9. № 32, ст. 9. № 49, ст. 8. № 64, ст. 1—2. № 72. № 74. № 99, ст. 1—3 и 7—9. № 100. № 108, ст. 1—4. № 126. № 145. № 194. № 211, ст. 1—2.

Программа по Закону Божию Римско-Католическаго вѣроисповѣданія.

I. Въ Средній Общій классъ.

- 1) Пространная св. Исторія Ветхаго Завѣта.
- 2) Пространная св. Исторія Новаго Завѣта.
- 3) Литургика.
- 4) Пространный догматическій катехизисъ.
- 5) Пространный правоучительный катехизисъ (по учебникамъ кс. Д. Бончковскаго).

II. Въ Старшій Общій классъ.

- 1) Пространная св. Исторія Ветхаго Завѣта.
- 2) Пространная св. Исторія Новаго Завѣта.
- 3) Литургика.
- 4) Пространный догматическій катехизисъ.
- 5) Пространный правоучительный катехизисъ.
- 6) Исторія Римско-Католической Церкви, отъ основанія Церкви до Григорія VII, исключительно по учебнику кс. О. Ковалевскаго.

Курсовая программа по Закону Божию Римско-Католическаго вѣроисповѣданія для Старшаго Общаго класса.

Пространный катехизисъ, часть догматическая и правоучительная, по учебнику Бончковскаго.

Программа исторіи.

I. Исторія древняго міра.

1. Египеть: страна, населеніе, религія, памятники, письменность. Исторія Египта. Ассирія и Вавилонія: страна, населеніе, религія, памятники, исторія Ассирійскаго и Вавилонскаго царствъ.

2. Финикія: страна, населеніе, религія, колоніи, исторія Финикіи. Персія: страна, населеніе, религія, памятники. Киръ и Камбизъ. Дарій Гистаспъ и устройство государства. Конецъ Персидскаго царства.

3. Географическій обзоръ Греціи, колоніи, населеніе, религія грековъ — главнѣйшія божества, оракулы, общественныя игры. Миѳы о Гераклѣ, Тезеѣ, аргонафтахъ, Троянской войнѣ.

4. Спарта. Переселеніе Дорянъ, государственное устройство Спарты (Ликургъ). Воспитаніе и образъ жизни спартанцевъ. Образованіе Пелопонесскаго союза.

5. Іонійское племя. Атика. Аѳины. Государственное устройство, положеніе демоса, законодательство Дракона. Солонъ и его реформы. Пизистратъ. Изгнаніе Гиппіи. Остракизмъ.

6. Возстаніе малоазійскихъ грековъ. Первый походъ персовъ на Балканскій полуостровъ (Марафонъ). Нашествіе Ксеркса. Фемистокль и Аристидъ (Фермопилы, Саламинъ, Платея). Образованіе Делосскаго союза. Гегемонія Аѳинъ. Окончаніе греко-персидскихъ войнъ. Аѳинскій союзъ.

7. Перикль, развитіе демократіи въ Аѳинахъ; Фидій, Пелопонесская война. Клеонъ. Никіевъ миръ. Алкивиадъ. Походъ въ Сицилію, окончаніе войны. 30 тирановъ. Софисты. Сократъ. Господство Спарты. Война Спарты съ Персіей (Агезилай). Коринская война. Анталкидовъ миръ.

8. Возвышеніе Фивъ. Пелопидъ и Эпаминондъ. Война Фивъ съ Спартой. Фиванская гегемонія. Уничтоженіе могущества Спарты.

9. Македонія. Филиппъ II. Образованіе Македонскаго государства. Завоеваніе Филиппомъ прибрежныхъ греческихъ колоній (Олинъ). Демосоевъ. Священная война. Выѣшательство Филиппа, союзъ противъ Филиппа. Херонейская битва. Смерть Филиппа.

10. Воспитаніе Александра. Возстаніе Фивъ. Походъ противъ Персіи. Дарій Кодоманъ. Граникъ. Иссъ. Покореніе Финикіи и Египта. Гавгамелла. Взятіе Вавилона. Походъ на Индію. Распаденіе монархіи Александра Македонскаго.

11. Географическое обозрѣніе Италіи, населеніе, религія. Основаніе Рима. Первые цари. Патриціи и плебеи. Тарквиній Гордый.

12. Образованіе римской республики. Консулы и квесторы. Борьба патриціевъ съ плебеями. Народные трибуны. Покореніе Лаціума. Коріоланъ. Цинциннатъ. Децемвиры. Расширеніе правъ плебеевъ.

13. Нашествіе галловъ. Осада Капитолія (Камиллъ). Законы Лицинія. Уравненіе въ правахъ патриціевъ и плебеевъ. Завоеваніе средней Италіи. Тарентъ. Пирръ—царь Эпирскій. Борьба его съ Римомъ. Покореніе южной Италіи.

14. Кароагенъ. Первая Пуническая война. Дуилий и Регуль. Покореніе сѣверной Италіи (Галліи).

15. Аннибалъ. Взятіе Сагунта. Походъ Аннибала черезъ Альпы. Вторая Пуническая война. Требія и Тразименъ. Фабій Кунктаторъ. Битва при Каннахъ. Сципіонъ въ Испаніи. Битва при Замѣ. Третья Пуническая война. Разрушеніе Кароагена. Покореніе Македоніи и Греціи.

16. Оптиматы и пролетаріи. Дѣятельность Гракховъ. Война съ Югуртой. Марій и Сулла. Нашествіе кимвровъ и тевтоновъ.

17. Война съ Митридатомъ Понтійскимъ. Столкновеніе Марія съ Суллой. Смерть Марія. Возвращеніе Суллы. Проскрипціи. Диктаторство Суллы. Помпей. Возстаніе рабовъ (Спартакъ). Война съ пиратами.

18. Юлій Цезарь. Первый триумвиратъ. Цезарь въ Галліи. Цицеронъ и Катилина. Борьба Цезаря съ Помпеемъ. Единовластіе Цезаря. Смерть Цезаря.

19. Антоній. Октавіанъ и второй триумвиратъ. Клеопатра. Битва при Акціумѣ. Римъ — имперія. Августъ. Государственное устройство имперіи. Столкновеніе съ германцами. Варъ и Арминій.

20. Преемники Августа. Тиверій. Отношеніе къ сенату. Возмущеніе легионовъ. Германикъ. Законъ „объ оскорбленіи Величества“. Сеянъ. Неронъ. Увлеченіе артистической дѣятельностью. Первое гоненіе на христіанъ. Флавій и покореніе Іудеи. Сооруженія Веспасіана. Цивились. Титъ Флавій. Изверженіе Везувія.

21. Антонины. Траянъ: благотворительность, походы въ Дакію и Арменію. Адрианъ. Укрѣпленіе границъ. Путешествіе императора. Антонинъ Пій и Маркъ Аврелій Философъ. Время упадка имперіи. Господство солдатъ.

22. Диоклетіанъ. Цезари и Августы. Послѣднее гоненіе на христіанъ. Константинъ Великій. Борьба съ Максенціемъ. Миланскій эдиктъ. Перенесеніе столицы въ Византію. Феодосій Великій и торжество христіанства.

Пособіе: Ивановъ, „Учебникъ древней исторіи“.

II. Исторія среднихъ вѣковъ.

23. Германцы. Ихъ бытъ и религія. Столкновеніе съ Римомъ.

24. Великое переселеніе народовъ. Движеніе гунновъ. Вестготы на Балканскомъ полуостровѣ. Стилихонъ. Нашествіе Алариха. Образованіе Вестготскаго королевства. Вандалы. Англо-Саксонскія королевства.

25. Нашествіе Атилы. Азцій. Каталаунская битва. Атила въ Италіи. Левъ I. Конецъ Западно-Римской Имперіи. Одоакръ. Теодорихъ Великій. Паденіе Остготскаго государства.

26. Франки. Хлодвигъ и образованіе франкскаго государства. Крещеніе франковъ. Дѣятельность Хлодвига. Меровинги, палатные мэры. Перемѣна династіи.

27. Византія въ V и VI вѣкахъ. Юстиніанъ Великій. Цирковыя партіи и Феодора. Сводъ законовъ и внутренняя дѣятельность Юстиніана. Завоеванія его. Велизарій и Нарзесъ.

28. Лонгбарды въ Италиі. Возвышеніе папской власти. Папа Николай I. Левъ III и иконоборство. Михаилъ III. Кирилль и Меодій.

29. Аравія и арабы. Жизнь Магомета и его ученіе. Первые калифы и завоеванія арабовъ. Шиты и сунниты. Оммайады въ Дамаскѣ. Основаніе Кордовскаго калифата. Аббасиды въ Багдадѣ. Окончательное распаденіе калифата.

30. Начало свѣтской власти папъ. Карль Великій, его войны и внутренняя дѣятельность. Священная Римская имперія.

31. Людовикъ Благочестивый. Борьба его сыновей. Верденскій договоръ. Крещеніе англо-саксовъ. Экбертъ Великій. Норманны. Альфредъ Великій.

32. Развитие феодальнаго порядка. Феодальный бытъ. Феодализмъ во Франціи и послѣдніе Каролинги. Англія и Вильгельмъ Завоеватель. Германскіе короли.

33. Феодализмъ въ Германіи. Борьба съ венграми. Саксонская династія. Оттонъ I и Священная Римская имперія Германской націи. Папа Григорій VII и его преобразованія. Борьба его съ Генрихомъ IV. Вормскій конкордатъ.

34. Гогенштауфены. Фридрихъ I Барбаросса и борьба его съ папствомъ. Иннокентій III и Фридрихъ II. Конецъ Гогенштауфеновъ.

35. Святая земля и положеніе Византіи. Причины крестовыхъ походовъ. Клермонтскій соборъ. Первый походъ. Петръ Амьенскій. Готфридъ Бульонскій. Взятіе Никеи, Антіохіи и Іерусалима. Іерусалимское королевство.

36. Образованіе духовно-рыцарскихъ орденовъ. Тамплиеры, Іоанниты и Тевтоны. Третій походъ. Четвертый походъ и Латинская имперія. Походы Людовика Св. Слѣдствія крестовыхъ походовъ.

37. Первые капетинги. Ихъ борьба съ феодалами. Городскія общины. Филиппъ II Августъ. Альбигойцы. Людовикъ IX Св.; его реформы.

38. Начало династіи Плантагенетовъ. Кларендонскія постановленія. Ричардъ I. Іоаннъ Безземельный и Великая хартія вольностей. Генрихъ III. Начало парламента (Симонъ де Монфоръ).

39. Междоусарствіе въ Германіи. Рудольфъ Габсбургскій и политика Габсбурговъ. Карль IV и золотая булла. Усиленіе Габсбурговъ. Максимилианъ I.

40. Филиппъ IV Красивый. Борьба съ папой. Уничтоженіе ордена Тамплиеровъ. Столѣтняя война. Жанна д'Аркъ. Людовикъ XI и усиленіе монархіи.

41. Вавилонское плѣненіе папъ. Великій расколъ въ церкви. Янъ Гуссъ, его жизнь и ученіе. Констанцскій соборъ и Гусситскія войны.

42. Османскіе турки. Коссовская битва. Тамерланъ. Флорентійская унія. Паденіе Константинополя.

Пособіе: Ивановъ, „Учебникъ средней исторіи“ (курсъ реальныхъ училищъ).

III. Новая исторія.

43. Итальянскій гуманизмъ. Маккиавелли. Нѣмецкій гуманизмъ, Рейхлинъ, Эразмъ Роттердамскій, Ульрихъ фонъ-Гуттенъ.

44. Реформація въ Германіи. Споръ изъ-за индульгенцій. Разрывъ Лютера съ Римомъ. Карль V. Вормскій сеймъ. Лютеръ въ Вартбургѣ. Ома Мюнцеръ.

45. Возстаніе дворянъ. Возстаніе крестьянъ. Сеймъ въ Шпейерѣ. Аугсбургское исповѣданіе. Шмалькальденскій союзъ. Аугсбургскій религиозный миръ.

46. Дѣятельность Карла V и отреченіе его отъ престола. Реформація въ Швейцаріи. Цвингли, Кальвинъ и ихъ ученіе. Генрихъ VIII Тюдоръ, его разрывъ съ Римомъ. Христіанъ II. Густавъ Ваза и реформація въ Скандинавіи.

47. Лойола, учрежденіе ордена іезуитовъ, цѣль и строй ордена. Тридентскій соборъ. Инквизиція. Филиппъ II, его дѣятельность и политика. Положеніе Нидерландовъ. Гизы. Возстаніе Нидерландовъ. „Гезы“, Герцогъ Альба. Вильгельмъ Оранскій. Утрехтская унія.

48. Реформація во Франціи. Гугеноты. Гизы. Сень-Жерменскій миръ. Варооломеевская ночь. Генрихъ III. Священная лига. Вступленіе на престолъ Генриха IV.

49. Марія Кровавая. Елизавета. Марія Стюартъ. „Непобѣдимая армада.“ Развитие торговли Англии.

50. Тридцатилѣтняя война. Унія и лига. Первый періодъ войны (Богемскій). Возстаніе чеховъ. Фридрихъ V. Бѣлогорская битва. Второй періодъ войны (Датскій). Христіанъ IV. Тилли, Мансфельдъ и Валленштейнъ. Реституціонный эдиктъ. Регенсбургскій сеймъ.

51. Третій періодъ войны (Шведскій). Битвы при Лейпцигѣ, р. Лехѣ, Люценѣ и смерть Густава-Адольфа. Гибель Валленштейна. Четвертый періодъ (Французскій). Вестфальскій миръ и его постановленія.

52. Происхожденіе абсолютизма въ Западной Европѣ. Абсолютизмъ и феодальная реакція во Франціи. Генрихъ IV. Нантскій эдиктъ. Смерть Генриха IV. Людовикъ XIII. Генеральные штаты 1614 года. Ришелье, его политика и правительственная дѣятельность.

53. Война съ гугенотами. Регенство Анны Австрійской. Мазарини. Фронда. Самостоятельное правленіе Людовика XIV. Отмѣна Нантскаго эдикта. Кольберъ, Лювуа и Вобанъ. Дворъ Людовика XIV.

54. Войны Людовика XIV съ Голландіей. Война за Испанское наслѣдство. Утрехтскій и Раштадтскій миръ.

55. Стюарты въ Англии. Яковъ I. Карль I и его борьба съ парламентомъ. Петиція о правахъ. Долгій парламентъ. Кавалеры и круглоголовые. Оливеръ Кромвель. Казнь короля. Протекторатъ Кромвеля.

56. Реставрація Стюартовъ. Карль II. „Test—act“. „Habeas—Corpus act“. Яковъ II. Виги и тори. Революція 1688 г. Вильгельмъ III и „декларация правъ“.

57. Начало Прусскаго королевства. Усиленіе Пруссіи при великомъ курфюрстѣ. Пруссія—королевство. Фридрихъ I и Фридрихъ Вильгельмъ I.

58. Просвѣдительная литература и ея вліяніе. Вольтеръ. Монтескье. Руссо. Фридрихъ II. Семилѣтняя война. Внутренняя дѣятельность Фридриха II, его реформы и стремленія. Иосифъ II.

59. Англія въ XVIII в. (при Георгахъ). Сѣверо-Американская революція и образованіе республики Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ.

IV. Исторія Россіи.

60. Характеръ страны. Древнѣйшая исторія страны. Славяне, Литва, финны, турецко-татарскіе народы. Происхожденіе Русскаго государства. Лѣтописный разсказъ о началѣ Русскаго государства. Варяго-русскій вопросъ. Великій водный путь.

61. Олегъ, Игорьъ, ихъ дѣятельность и договоры съ греками. Ольга Святая. Святославъ. Походъ его въ Болгарію. Междоусобицы сыновей Святослава. Религія славянъ.

62. Владиміръ Свѣтѣи и введеніе христіанства. Разсказъ лѣтописи о крещеніи Владиміра. Святополкъ Окаянный. Убіеніе братьевъ. Борьба съ Ярославомъ. Мстиславъ Тмутараканскій.

63. Ярославъ Мудрый, его внутренняя дѣятельность и борьба съ сосѣдями. „Русская Правда“. Завѣщаніе Ярослава.

64. Изяславъ; борьба изъ-за Кіевскаго стола. Набѣги половцевъ. Святополкъ II. Княжескіе съѣзды. Ослѣпленіе Василька. Владиміръ Мономахъ („Поученіе дѣтямъ“).

65. Преемники Мономаха. Изяславъ II и Юрій Долгорукій. Андрей Боголюбскій. Взятіе Кіева. Перенесеніе столицы во Владиміръ.

66. Муромская, Рязанская, Полоцкая, Смоленская земли. Волинь и Галиція.

67. Новгородъ. Государственный строй Новгорода. Торговля новгородцевъ и колонизація („ушкунники“). Образованіе Ливонскаго ордена и основаніе Риги.

68. Татары. Темучинъ. Образованіе Монгольскаго государства (Чингизханъ). Битва на Калкѣ. Смерть Темучина. Нашествіе Батюя. Путь его.

69. Образованіе Золотой орды. Зависимость Россіи отъ татаръ. Михаилъ Черниговскій. Припятіе татарами магометанства.

70. Александръ Невскій. Отраженіе шведовъ. Ледовое побоище. Борьба съ Литвою. Политика Александра по отношенію къ татарамъ и его внутренняя дѣятельность. Даніиль Романовичъ; его характеристика и отношеніе къ татарамъ.

71. Внутренній обзоръ отдѣльныхъ волостей или княжествъ Кіевскаго государства: князь, дружина, смерды, холопы, судъ, торговля, искусство, церковь, монастыри, просвѣщеніе.

72. Литовскія племена. Миндовгъ и образованіе Литовскаго княжества. Гедиминъ, Ольгердъ; занятіе ими русскихъ земель. Ягайло, бракъ его съ Ядвигагой и крещеніе Литвы. Виговтъ. Танненбергская битва.

73. Возвышеніе Москвы. Даніиль. Юрій и борьба его съ Тверью за великокняжескій столъ. Іоаннъ Калита, Симеонъ Гордый и Іоаннъ II; ихъ дѣятельность.

74. Митрополитъ Алексѣй. Дмитрій Донской. Борьба съ Суздальскимъ княземъ за Владимірскій столъ. Троицкая лавра. Борьба Дмитрія съ Тверью и Рязанью. Куликовская битва. Нашествіе Тохтамыша. Василій I. Нашествіе Тамерлана и Эдигея.

75. Василій II. Борьба съ Юріемъ Галицкимъ. Василій Косой и Дмитрій Шемяка. Митрополитъ Исидоръ и Флорентійская унія. Причины возвышенія Москвы.

76. Іоаннъ III. Партія въ Новгородѣ. Борецкіе. Первый походъ на Новгородъ. Второй походъ и конецъ новгородской независимости. Присоединеніе Твери и другихъ удѣловъ. Уничтоженіе татарскаго ига. Борьба съ Литвой и Ливонскимъ орденомъ.

77. Бракъ съ Софьей Палеологъ. Возобновленіе сношеній съ Западной Европой. Сооруженія. Судебникъ.

78. Василій III. Паденіе Пскова и присоединеніе послѣднихъ удѣловъ. Война съ Литвой (Михайлъ Глинскій) и татарами. Правленіе Елены. Шуйскіе и Бѣльскіе. Дѣтство Іоанна IV. Паденіе Шуйскихъ.

79. Вѣнчаніе на царство и бракъ Грознаго. Сильвестръ и Адашевъ. Земскій соборъ. Стоглавъ. Взятіе Казани. Крымцы. Взятіе Астрахани.

80. Ливонская война. Распаденіе ордена. Война съ Польшей. Стефанъ Баторій. Осада Пскова. Запольскій миръ.

81. Удаленіе Сильвестра и Адашева. Отъѣздъ Іоанна въ Александровскую слободу. Опричнина. Казни. Митрополитъ Филиппъ. Разгромъ Новгорода. Покореніе Сибири. Семейныя дѣла Грознаго.

82. Ѳеодоръ Іанновичъ. Придворныя волненія. Борисъ Годуновъ. Война со шведами, крымцами и укрѣпленіе границъ. Прикрѣпленіе крестьянъ. Патриаршество. Гибель царевича Дмитрія. Прекращеніе династїи Рюрика.

83. Избраніе Годунова. Его характеристика и правительственная дѣятельность. Объявленіе въ Литвѣ Лжедмитрія. Личность его. Борьба съ Борисомъ. Смерть Бориса Годунова. Басмановъ. Гибель Годуновыхъ.

84. Лжедмитрій I. Отношеніе къ боярамъ. Заговоръ Шуйскихъ. Бракъ съ Мариной Мнишекъ. 17-е мая 1606 года. Избраніе Василя Ивановича Шуйскаго. Борьба его съ Шаховскимъ, Болотниковымъ и Лжепетромъ. Лжедмитрій II. Лисовскій и Сапѣга.

85. Союзъ со шведами. Скопинъ-Шуйскій. Сигизмундъ подъ Смоленскомъ. Смерть Тушинскаго вора. Клушинская битва. Сверженіе. Шуйскаго. Семибоярщина и избраніе Владислава. Жолтѣвскій. Посольство къ Сигизмунду. Захватъ шведами Новгорода и Пскова.

86. Народныя ополченія противъ поляковъ. Ляпуновъ. Гермогенъ. Авраамій Палицынъ и Троицкая лавра. Мининъ и Пожарскій. Освобожденіе Москвы. Избраніе Михаила. Иванъ Сусанинъ.

87. Юго-Западная Русь въ XVI и XVII вв. Польское вліяніе. Люблинская унія. Братства. Церковная унія. Киевская академія. Западнорусское дворянство. Положеніе крестьянъ. Малороссійскіе казаки. Запорожская Сѣчь. Борьба съ поляками.

88. Михайлъ Ѳеодоровичъ. Очищеніе государства отъ непріятелей Столбово и Деулино. Патриархъ Филаретъ и внутренняя дѣятельность. Казаки въ Азовѣ.

89. Алексѣй Михайловичъ. Морозовъ и внутренніи смуты. Соборное Уложеніе, экономическія мѣры и финансовыя затрудненія. Разинъ. Казацкое и крестьянское движеніе. Патриархъ Никонъ. Начало раскола.

90. Возстаніе Хмѣльницкаго. Зборовскій и Бѣло-церковный миръ. Присоединеніе Малороссїи къ Московскому царству и борьба за нее съ сосѣдями.

91. Ѳеодоръ Алексѣевичъ. Бахчисарайскій миръ. Уничтоженіе мѣстничества. Внутреннее состояніе Московскаго государства.

92. Петръ I. Стрѣлецкій бунтъ. Правленіе царевны Софьи. Раскольники, стрѣльцы. Вѣчный миръ съ Польшей. В. В. Голицынъ. Крымскій походъ. Воспитаніе Петра. Столкновение съ Софьей. Шаковитый. Паденіе Софьи.

93. Азовскіе походы. Путешествіе за границу. Стрѣлецкія волненія. Начало реформъ и введеніе новаго лѣтосчисленія.

94. Великая Сѣверная война. Причины и поводъ ея. Нарва, завоеваніе береговъ Балтійскаго моря, основаніе Петербурга. Паткуль. Карлъ XII въ Малороссіи. Волненіе въ Астрахани и Булавинскій бунтъ. Измѣна Мазепы. Битва при д. Лѣсной. Полтава. Прутскій походъ. Ништадтскій миръ. Персидская война.

95. Сословныя и административныя реформы (табель о рангахъ, сенатъ, коллегіи, губерніи). Хозяйство, войско, училища, семейный бытъ.

96. Отмѣна патриаршества. Синодъ. Мѣры противъ раскольниковъ. Характеръ и значеніе Петровской реформы. Сотрудники Петра. Царевичъ Алексѣй. Личность Петра Великаго.

97. Екатерина I. Меншиковъ. Петръ II. Долгорукіе. Паденіе. Меншикова. Верховники и ихъ замыслы. Избраніе Анны Иоанновны. Биронъ. Борьба партій русской и нѣмецкой. Гибель Долгорукихъ. Волынский. Учрежденіе „Кабинета“. Минихъ. Основаніе кадетскаго корпуса. Осада Данцига. Турецкая война. Ставучаны. Бѣлградскій миръ.

98. Иоаннъ VI. Регентство Бирона. Минихъ и Анна Леопольдовна. Правленіе Анны Леопольдовны. Царевна Елизавета Петровна. Переворотъ 1741 года.

99. Елизавета Петровна. „Лейбъ-компанія“. Разумовскіе, Шуваловъ, Бестужевъ-Рюминъ, Лестокъ. Уничтоженіе „Кабинета“. Внутреннее управленіе. Война со Швеціей. Абосскій миръ.

100. Участіе Россіи въ Семилѣтней войнѣ. Петръ Ѳеодоровичъ и Екатерина Алексѣевна. Внутреннее состояніе Россіи въ XVIII вѣкѣ (образованность, права, литература и наука).

101. Петръ III. Указъ о вольности дворянской. Уничтоженіе тайной канцеляріи. Неудовольствіе противъ Петра. Переворотъ 28-го іюня 1762 года.

102. Екатерина II. Характеръ ея и главныхъ дѣятелей ея царствованія. Законодательная комиссія и учрежденіе о губерніяхъ. Сословныя и экономическія мѣры. Отобраніе церковныхъ имуществъ. Южныя области. Училища и литературныя движенія.

103. Первая Турецкая война. Румянцевъ. Ларга, Кагуль, Чесма. Пугачевъ. Присоединеніе Крыма. Потемкинъ. Греческій проектъ.

104. Вторая Турецкая война. Очаковъ. Суворовъ и его побѣды. Шведская война. Миръ въ Яссахъ. Война съ Персіей. Диссидентскій вопросъ въ Польшѣ. Барская конфедерація. Конституція 3-го мая и раздѣлы Польши.

Пособіе: С. Ѳ. Платоновъ, „Сокращенный курсъ русской исторіи“. (Курсъ старшаго возраста).

Отъ экзаменуемыхъ требуется: въ *Средній Общій классъ*—отдѣлы I, II и изъ отд. IV до § 81 включительно; въ *Старшій Общій классъ*—отдѣлы I, II, III и IV.

Курсовая программа исторіи для Старшаго Общаго класса.

Новая исторія.

1. Старый порядокъ во Франціи. Людовикъ XV. Регентство Филиппа Орлеанскаго. Джонъ Лоу. Изгнаніе іезуитовъ. Людовикъ XVI и Марія-Антуанетта. Тюрго, Неккеръ и ихъ дѣятельность.

2. Генеральныя штаты. Мирабо и Сійэсъ. Национальное собраніе. Учредительное собраніе. Взятіе Бастилии. Лафайетъ. 4-е августа. Декларация правъ.

3. Законодательное собраніе. Жирондисты и монтаньяры. Робеспьеръ, Дантонъ и Маратъ. Война съ Германіей. Национальный конвентъ. Дѣло короля.

4. Франція—республика. Вандея. Дюмурье. Система террора. Шарлотта Корде. Поклоненіе Верховному Существому, 9-е термидора. Конституція III-го года.

5. Директорія. Наполеонъ и его возвышеніе. Итальянскій походъ. Кампо-Формійскій миръ. „Республики—дочери“.

6. Экспедиція въ Египетъ. Нельсонъ. Вторая коалиція противъ Франціи. Походъ Суворова. 18-е брюмера. Консульство.

7. Законодательная дѣятельность Наполеона (кодексъ). Франція—имперія. Аустерлицъ. Пресбургскій миръ. „Рейнскій союзъ“.

8. Іена и Ауэрштедтъ. Польская кампанія. Тильзитскій миръ. Континентальная система. Испанскія дѣла.

9. Возрожденіе Пруссіи. Походъ 1812 года. Парижскій миръ. Вѣнскій конгрессъ, постановленія его. 100 дней. Ватерлоо. Судьба Наполеона.

10. Священный союзъ. Революціонное движеніе въ Испаніи и Италіи. Людовикъ XVIII. Карлъ X. Іюльская революція. Людовикъ-Филиппъ.

11. Бельгійская революція и польское возстаніе. Отраженіе іюльской революціи въ Германіи и Италіи. Общественныя движенія въ Англійи.

12. Состояніе Франціи въ 1848 году. Вторая республика. Людовикъ-Наполеонъ. Президентство Наполеона.

13. Отраженія Февральской революціи въ Германіи и Италіи. Декабрьскій переворотъ. Объединеніе Италіи. Кавуръ и Гарибальди. Внутреннее состояніе Франціи при Второй имперіи.

14. Усиленіе Пруссіи. Бисмаркъ. Объединеніе Германіи. Война съ Даніей. Австро-Прусская война. Сѣверо-Германскій союзъ. Франко-Прусская война. Коммуна. 3-я республика. Германія—имперія. Объединеніе Италіи.

15. Возстаніе грековъ. Независимость Греціи. Крымская война. Освободительная война 1877—1878 г.

Пособіе: Ивановъ, „Новая исторія“ (курсъ систематическій).

Исторія Россіи.

16. Павелъ I. Указъ объ Императорской фамилии. Внутреннія распоряженія. Война съ Франціей. Походъ Суворова.

17. Александръ I. Война со шведами. Грузія и Турецкая война. Участіе Россіи въ войнѣ съ Наполеономъ. Аустерлицъ. Польская кампанія (Пултускъ, Эйлау). Тильзитскій миръ. Континентальная система. Разрывъ съ Наполеономъ.

18. Отечественная война. Смоленскъ. Бородино, занятіе Москвы. Тарутино. Партизаны. Отступленіе Наполеона. Мало-Ярославецъ. Березина. Чичаговъ.

19. Война 1813—1814 года. Парижскій миръ. Царство Польское. Священный союзъ. Министерства и Государственный Совѣтъ. Сперанскій. Внутренняя дѣятельность Александра I.

20. Николай I. Декабристы. Собраніе и сводъ законовъ. Война съ Персіей. Турецкая война. Венгерская кампанія. Польское возстаніе. Присоединеніе уніатовъ.

21. Восточный вопросъ. Синодъ. Севастопольская оборона. Взятіе Карса. Паденіе Севастополя и Парижскій миръ.

22. Война съ Кавказскими горцами. Мюридизмъ. Шамиль. Внутренній обзоръ Россіи въ первой половинѣ XIX вѣка (крестьяне, города, наука и литература).

23. Александръ II. Освобожденіе крестьянъ. Всеобщая воинская повинность. Гласный судъ, земство, финансы, пути сообщенія, печать, школы и другія реформы. Польская смута.

24. Покореніе Кавказа (Барятинскій). Присоединеніе Средне-Азіатскихъ владѣній. Дальній Востокъ.

25. Восточный вопросъ и война съ Турціей 1877—1878 года. Санъ-Стефано и Берлинскій договоръ. Смерть Александра II.

26. Александръ III. Внутренняя политика. Расширеніе Азіатскихъ владѣній.

Программа географіи.

I. Предварительныя понятія.

1. Горизонтъ и страны свѣта. Форма земли.
2. Понятіе о земномъ глобусѣ, плоскошаріи и географической сѣти.
3. Широта и долгота.
4. Тропики и полярные круги. Раздѣленіе земной поверхности на тепловые поясы.
5. Суша: материки, части свѣта, острова, полуострова, мысы и перешейки.

6. Общее понятіе объ океанахъ и ихъ частяхъ. Движеніе воды въ океанахъ.

7. Главныя формы поверхности суши: равнины и горы. Вулканы.

8. Великій океанъ, его части и острова.

9. Атлантическій океанъ, его части и острова.

10. Индѣйскій океанъ, его части и острова.

11. Сѣверный и Южный полярные океаны.

12. Понятіе объ атмосферѣ. Вѣтры постоянные и переменные.

13. Вода въ атмосферѣ: облака, туманъ, дождь, снѣгъ, градъ, роса и иней.

14. Образованіе рѣкъ и озеръ. Рѣки и ихъ части.

15. Суточное и годовое вращеніе земли.

16. Климатъ и климатическіе поясы. Флора и фауна.

17. Общее число жителей земного шара и число жителей въ каждой части свѣта. Раздѣленіе рода человѣческаго на племена.

18. Раздѣленіе народовъ по ихъ быту, религіи и государственному устройству.

Физическое, этнографическое и политическое описаніе пяти частей свѣта.

Азія: 19. Положеніе и границы, острова, полуострова и мысы. 20. Устройство поверхности Азіи. 21. Рѣки, озера и климатъ Азіи. 22. Народонаселеніе Азіи. Аравія. 23. Азіатская Турція. 24. Персія, Афганистанъ и государства Турана. 25. Остъ-Индія. 26. Колоніи европейцевъ въ Азіи. 27. Китай. 28. Японія.

Африка: 29. Положеніе и границы, острова и мысы; видъ поверхности. 30. Рѣки, озера и климатъ. 31. Народонаселеніе и главнѣйшія государства. 32. Колоніи европейцевъ въ Африкѣ.

Америка: 33. Положеніе и границы, острова, полуострова и мысы. 34. Видъ поверхности. 35. Рѣки, озера и климатъ. 36. Народонаселеніе. Колоніи европейцевъ въ Америкѣ. 37. Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты. 38. Мексика и Вестъ-Индія. 39. Бразилія и другія республики Южной Америки.

Австралія: 40. Положеніе, границы, острова, мысы, горы и рѣки, озера, климатъ и народонаселеніе. Колоніи европейцевъ въ Австраліи и Океаніи.

Европа: 41. Положеніе, границы и пространство; омывающія моря, заливы и проливы; острова, полуострова и мысы. 42. Устройство поверхности. 43. Рѣки, озера и климатъ. 44. Число, плотность и составъ народонаселенія. Государства. 45. Турція и Болгарія. 46. Греція, Румынія, Сербія и Черногорія. 47. Австро-Венгрія. 48. Италія. 49. Испанія и Португалія. 50. Франція. 51. Бельгія. 52. Голландія. 53. Швейцарія. 54. Германія. 55. Давія. 56. Швеція и Норвегія. 57. Великобританія.

II. Россійская Имперія.

58. Географическое положеніе, пространство всей Имперіи и главныхъ ея частей.

59. Обзоръ сухопутныхъ границъ Имперіи въ политическомъ, торговомъ и военномъ отношеніяхъ.

60. Обзоръ морей, омывающихъ Россію, и значеніе ихъ въ политическомъ, торговомъ, промысловомъ и военномъ отношеніяхъ.

61. Устройство поверхности Европейской Россіи. Внутреннія равнины и возвышенности (горы).

Горы на окраинахъ: 62. Уральскія.

63. Кавказскія, Крымскія, отроги Карпатъ, Финляндскія.

64. Климатъ Европейской Россіи. Общія климатическія условія страны въ зависимости отъ ея географическаго положенія, направленіе горныхъ хребтовъ и господствующихъ вѣтровъ и высоты надъ уровнемъ моря. Особенности въ видоизмѣненіи температуры по географической долготѣ мѣста (изотермы). Распределеніе и характеръ атмосферныхъ осадковъ. Особенности климата отдѣльныхъ частей Европейской Россіи.

65. Внутреннія воды Европейской Россіи. Общія свойства рѣкъ Европейской Россіи въ зависимости отъ климата, вида поверхности и рельефа страны. Обзоръ рѣчныхъ системъ по склонамъ русской равнины къ окружающимъ ее морямъ.

66. Почва. Растительный міръ. Животный міръ.

67. Народонаселеніе Имперіи. Общее число жителей и размѣщеніе его по территоріи. Плотность населенія общая и по главнымъ ея частямъ.

68. Племенной составъ. Религія. Государственное устройство Имперіи и дѣленіе ея въ административномъ отношеніи.

Промышленная дѣятельность:

I. *Добывающая*: 69. а) Земледѣліе (хлѣбопашество); техническія растенія: ленъ, конопля, хлопокъ, свекловица, табакъ; огородничество; садоводство, виноградарство (винодѣліе). 70. б) Скотоводство (коневодство, разведеніе крупнаго рогатаго скота, овцеводство, разведеніе другихъ животныхъ). Птицеводство, пчеловодство, шелководство. 71. в) Горнодѣліе (добываніе металловъ: желѣзо, мѣдь, золото, серебро, цинкъ и др., добываніе минераловъ: соль, каменный уголь, нефть). Минеральныя воды. г) Лѣсопромышленность. д) Звѣроловство и рыбный промыселъ.

II. *Обрабатывающая*: фабрично-заводская и кустарная.

72. Виды фабрично-заводской промышленности: а) Обработка волокнистыхъ веществъ (ленъ, хлопокъ, пенька, джутъ и друг.). б) Обработка питательныхъ продуктовъ (мукомольное, винокуренное, свеклосахарное и друг.). в) Обработка дерева. г) Обработка животныхъ продуктовъ (кожевенное, салотопенное, мыловаренное и другія производства). д) Обработка металловъ и минераловъ (чугунно-плавильное, желѣзо-дѣлательное и стальное производства; машиностроеніе и судостроеніе).

73. Кустарная промышленность, ея виды, распространеніе, состояніе и значеніе въ народномъ хозяйствѣ.

74. Отхожіе промыслы.

Торговля: внутренняя и внѣшняя. Виды внутренней торговли. Внѣшняя торговля и ея обороты. Ввозъ и вывозъ товаровъ. Пути сообщенія.

Частное обозрѣніе Европейской Россіи по областямъ. Обзоръ губерній:

75. Озернаго пространства.

76. По верхней Волгѣ и Окѣ.

77. По нижней Окѣ и Камѣ.

78. Черноземныхъ съ преобладающимъ Великорусскимъ населеніемъ.

79. Черноземныхъ съ преобладающимъ Малорусскимъ населеніемъ.

80. Вѣлорусскихъ.

81. Польскихъ.

82. Литовскихъ.

83. Прибалтійскихъ (Эсто-Латышскихъ).

84. Великаго княжества Финляндскаго.

85. Сѣверныхъ.

86. Расположенныхъ по среднему и Южному Уралу.

87. Степныхъ и Астраханской.

Кавказъ: 88. Положеніе, видъ поверхности. 89. Климатъ, рѣки.

90. Народонаселеніе и его промышленная дѣятельность. 91. Административное дѣленіе и важнѣйшіе города по губерніямъ и областямъ.

Сибирь: 92. Положеніе, границы, обзоръ омывающихъ морей. 93. Видъ поверхности. 94. Климатъ, рѣки. 95. Народонаселеніе и его промышленная дѣятельность. 96. Административное дѣленіе и важнѣйшіе города.

Туркестанъ: 97. Положеніе, границы, видъ поверхности. 98. Климатъ, рѣки. 99. Народонаселеніе и его промышленная дѣятельность. 100. Административное дѣленіе и важнѣйшіе города.

Руководства: Учебники географіи Линберга, Матченко и вообще принятые въ военно-учебныхъ заведеніяхъ и въ среднихъ школахъ Министерства Народнаго Просвѣщенія и Финансовъ.

Примѣчаніе. При обозрѣніи губерній Россійской Имперіи слѣдуетъ указать ихъ физическія свойства, ихъ населеніе и характерныя особенности его быта и дѣятельности; указать выдающіеся пункты въ административномъ, культурномъ, промышленномъ, военномъ и историческомъ отношеніяхъ.

Отъ поступающихъ въ Старшій и Средній *Общіе классы* требуется программа.

Программа физики.

Теоретическая часть.

1. Введеніе.

1. Вещество. Физическое тѣло; главные свойства тѣлъ. Метрическія мѣры протяженія. Масштабъ и ноніусъ.

2. Движеніе. Прямолинейное и равномѣрное движеніе точки; скорость въ такомъ движеніи. Перемѣнное прямолинейное движеніе точки; средняя скорость, скорость въ данный моментъ. Равномѣрное перемѣнное прямолинейное движеніе точки; ускореніе въ такомъ движеніи.

3. Три основныя начала Ньютона. Сила и ея элементы. Измѣреніе силы. Динамометръ. Соотношеніе между силою, массою и ускореніемъ. Графическое изображеніе силъ.

4. Сложеніе и разложеніе силъ, приложенныхъ къ одной точкѣ. Параллелограммъ силъ.

5. Сложеніе силъ параллельныхъ. Центръ параллельныхъ силъ. Пара силъ. Равновѣсіе силъ, приложенныхъ къ одной точкѣ.

6. Равновѣсіе силъ параллельныхъ и лежащихъ въ одной плоскости. Моментъ силъ относительно точки. Рычагъ и его равновѣсіе подѣ дѣйствіемъ параллельныхъ и непараллельныхъ силъ, лежащихъ въ одной плоскости.

7. Работа силъ. Мощность. Единица работы и мощности.

II. Тяжесть.

8. Законъ всемірнаго тяготѣнія. Направленіе силы тяжести. Взаимное наклоненіе отвѣсныхъ линій.

9. Центръ тяжести нѣкоторыхъ тѣлъ простой формы. Равновѣсіе тяжелаго тѣла, имѣющаго одну или нѣсколько точекъ опоры.

10. Паденіе тѣлъ въ пустотѣ и въ воздухѣ. Вѣсъ. Мѣры вѣса и массы. Плотность.

11. Вѣсовая мѣра силъ. Вѣсы обыкновенныя, условія устойчивости, вѣрности и чувствительности ихъ. Двойное взвѣшиваніе и тарированіе.

12. Удѣльный вѣсъ. Нахожденіе удѣльнаго вѣса помощью пикнометра.

III. О жидкостяхъ.

13. Понятіе о жидкостяхъ и ихъ свойствахъ. Законъ Паскаля. Гидравлическій прессъ.

14. Тяжелая жидкость; форма ея поверхности. Давленіе тяжелой жидкости на плоское дно. Давленіе жидкости на стѣнки сосуда. Сообщающіеся сосуды.

15. Давленіе жидкости на погруженныя въ нее тѣла; законъ Архимеда. Условія равновѣсія плавающихъ тѣлъ.

16. Гидростатическіе способы опредѣленія удѣльнаго вѣса твердыхъ и жидкихъ тѣлъ. Ареометры съ постояннымъ вѣсомъ.

17. Сдѣпленіе между частицами жидкости. Смачиваніе и несмачиваніе.

18. Волосность. Диффузія жидкостей.

IV. О газахъ.

19. Понятіе о газѣ и его свойствахъ. Вѣсъ воздуха и его упругость. Атмосферное давленіе.

20. Опытъ Торричелли. Барометры: съ чашечкой, сифонный и металлическій.

21. Законъ Архимеда въ примѣненіи къ газамъ. Аэростаты. Законъ Бойля-Мариотта. Манометры.
22. Воздушные насосы. Водяные насосы. Сифонъ. Ливерь. Диффузія газовъ.

V. Теплота.

23. Распространеніе теплоты: 1) черезъ теплопроводность, 2) черезъ лучеиспусканіе, черезъ конвекцію. Температура. Термометры. Сравненіе шкалъ термометровъ.
24. Коэффициенты расширенія. Расширеніе твердыхъ тѣлъ. Видимое и истинное расширеніе жидкости. Коэффициентъ расширенія ртути. Наибольшая плотность воды.
25. Расширеніе газовъ. Законъ Ге-Люссака. Воздушный термометръ; абсолютная температура. Законъ Мариотта-Ге-Люссака.
26. Количество теплоты. Единица теплоты. Температура смѣси.
27. Теплоемкость и опредѣленіе ея по способу смѣшенія и посредствомъ калориметра.
28. Плавленіе и отвердѣваніе. Температура плавленія и скрытая теплота плавленія.
29. Парообразование, испареніе и кипѣніе. Температура кипѣнія и скрытая теплота парообразования; охлаждающія смѣси.
30. Пары, насыщающіе и ненасыщающіе пространство. Упругость насыщающихъ паровъ.
31. Испареніе жидкостей въ газахъ. Законъ Дальтона. Сжиженіе газовъ. Критическая температура.
32. Влажность. Гигрометръ Ренью. Психрометръ Августа.
33. Понятіе о механическомъ эквивалентѣ тепла.

VI. Звукъ.

34. Распространеніе звука. Происхожденіе звука. Скорость звука. Отраженіе, преломленіе звука; эхо, резонансъ.
35. Интерференція звука. Сила звука. Высота тона.
36. Опредѣленіе числа колебаній и длины волны, соответствующихъ данному тону. Фонографъ.

VII. Свѣтъ.

37. Распространеніе свѣта въ однородной срединѣ. Тѣни и полутѣни. Явленія при прохожденіи свѣта черезъ малое отверстіе. Скорость свѣта.
38. Законы освѣщенія. Сила свѣта. Фотометры. Свѣтъ прямой и разсѣянный. Плоскія зеркала.
39. Отраженіе свѣта. Законы отраженія свѣта; построеніе изображеній въ плоскихъ зеркалахъ.
40. Отраженіе отъ сферическихъ зеркалъ. Общая формула для

сферическихъ зеркалъ и ея изслѣдованіе. Построеніе изображеній въ сферическихъ зеркалахъ. Сферическая аберрація.

41. Преломленіе свѣта. Законы преломленія свѣта. Абсолютный и относительный показатель преломленія.

42. Полное внутреннее отраженіе. Преломленіе луча въ срединахъ, ограниченныхъ параллельными плоскостями.

43. Преломленіе луча въ призмѣ. Преломленіе лучей въ сферическихъ стеклахъ. Общая формула для сферическихъ стеколъ (безъ доказательства) и ея изслѣдованіе.

44. Построеніе изображеній въ стеклахъ.

Практическая часть.

VIII. Рѣшеніе слѣдующихъ задачъ.

45. Задачи на движеніе равномѣрно-перемѣнное, сложеніе и разложеніе силъ.

46. Задачи, основанныя на условіяхъ равновѣсія рычаговъ 1-го и 2-го рода.

47. Задачи гидростатики, рѣшеніе коихъ основывается на формулахъ, выражающихъ законъ Паскаля, въ примѣненіи къ гидравлическому прессу и вычисленію давленія на плоское дно сосуда или на плоскій поршень. Условія равновѣсія въ сообщающихся сосудахъ; законъ Архимеда.

48. Задачи на нахожденіе удѣльнаго вѣса, на потерю вѣса тѣлъ въ воздухѣ и газахъ и относящіяся къ закону Бойля-Мариотта.

49. Задачи на сравненіе шкалъ термометровъ и расширеніе твердыхъ, жидкихъ и газообразныхъ тѣлъ. (Законъ Ге-Люссака).

50. Задачи, рѣшеніе коихъ основывается на законѣ Мариотта-Ге-Люссака, на опредѣленіе плотности газовъ, вѣса газа даннаго объема и вѣса тѣлъ въ пустотѣ.

51. Задачи, касающіяся опредѣленія теплоемкостей и скрытыхъ теплотъ плавленія и парообразованія различныхъ тѣлъ.

52. Задачи на сравненіе различныхъ источниковъ свѣта по даннымъ фотометри.

Руководство: Краевичъ. Курсъ физики для среднихъ учебныхъ заведеній, переработанный А. Л. Гершуномъ.

Отъ экзаменуемыхъ требуется: въ *Средній Общій классъ* — отдѣлы I, II, III, и изъ отдѣла VIII до § 47 включительно; въ *Старшій Общій классъ* — отдѣлы I, II, III, IV, V, VI, VII и VIII.

Курсовая программа физики для Старшаго Общаго класса.

Свѣтъ.

1. Разложеніе свѣта призмой. Спектръ. Смѣшеніе цвѣтовъ спектра.

2. Причины цвѣта тѣлъ прозрачныхъ и непрозрачныхъ. Недостатки сферическихкихъ стеколъ. Ахроматическая призма и стекло.

3. Спектроскопъ. Спектры раскаленныхъ тѣлъ. Спектръ поглощенія. Солнечный спектръ. Фраунгоферовы линіи.

4. Поглощеніе свѣта тѣлами. Тепловыя дѣйствія свѣтовыхъ лучей. Лучеиспусканіе и поглощеніе лучей тѣлами. Темные лучи. Прозрачность тѣлъ по отношенію къ этимъ лучамъ; отраженіе и преломленіе ихъ.

5. Химическія дѣйствія свѣта, фотографія.

6. Глазъ и зрѣніе. Аккомодация глаза. Глазъ нормальный, близорукій и дальнозоркій. Чувствительность сѣтчатой оболочки. Продолжительность впечатлѣнія.

7. Подробность зрѣнія. Разстояніе наилучшаго зрѣнія. Зрѣніе обоими глазами. Стереоскопъ. Сужденіе о разстояніи и величинѣ предметовъ.

8. Оптическіе приборы. Волшебный фонарь. Очки. Простой микроскопъ; увеличеніе. Сложный микроскопъ. Поле зрѣнія.

9. Телескопъ Кеплера. Земной телескопъ. Труба Галилея. Построеніе изображеній во всѣхъ перечисленныхъ выше приборахъ. Угловое поле зрѣнія.

10. Задачи опредѣленія: фокуснаго разстоянія чечевицы по данной величинѣ изображенія и предмета, степени увеличенія лупъ.

Магнитизмъ и электричество.

11. Магниты естественные и искусственные. Дѣйствіе земли; магнитная стрѣлка. Взаимныя дѣйствія магнитовъ. Магнитное поле; линіи силъ. Полюсы.

12. Дѣйствіе магнитнаго поля на желѣзо и закаленную сталь. Гипотеза частичныхъ магнитовъ. Земной магнитизмъ; компасъ.

13. Электричество. Электричество отъ тренія. Хорошіе и худые проводники. Два рода электричества. Одновременное развитіе двухъ электричествъ при треніи. Электроскопъ.

14. Распредѣленіе электричества по поверхности проводниковъ. Законъ Кулова. Свойства остроконечій. Электрическое поле; линіи силъ.

15. Электризация черезъ вліяніе. Электрофоръ. Электрическая машина тренія.

16. Конденсаторъ. Электрическій разрядъ и его дѣйствія.

17. Электричество при соприкосновеніи тѣлъ. Опыты Вольта. Гальванической токъ. Гальванической элементъ.

18. Дѣйствіе тока на магнитную стрѣлку. Правила Ампера. Гальванометръ.

19. Сила тока. Сопротивленіе проводниковъ. Электродвижущая сила. Формула Ома. Правила Кирхгофа.

20. Тепловыя и свѣтovyя дѣйствія тока. Законъ Джоуля и Ленца. Единицы работы и мощности тока.

21. Химическія дѣйствія тока; разложеніе воды. Поляризація электродовъ; аккумуляторы. Гальванопластика.

22. Магнитное поле электрическаго тока. Взаимодѣйствіе магнитнаго поля и токовъ.

23. Электромагниты. Понятіе о телеграфѣ.

24. Возбужденіе индуктивныхъ токовъ посредствомъ токовъ и магнитовъ. Законъ индукціи.

25. Катушка Румкорфа. Понятіе объ устройствѣ телефона.

Программа естественной исторіи.

I. Краткія свѣдѣнія изъ химіи и минералогіи.

1. Свойства воздуха. Составъ его.

2. Кислородъ. Горѣніе, гніеніе и окисленіе.

3. Углекислый газъ. Азотъ.

4. Вода; ея свойства. Составъ воды. Водородъ.

5. Простыя и сложныя тѣла. Физическія и химическія измѣненія тѣлъ. Понятіе о кислотахъ и соляхъ.

6. Понятіе о почвѣ.

7. Горныя породы, осадочныя и массивныя (изверженныя).

8. Каменная соль и ея добываніе.

9. Гипсъ, известняки.

10. Торфъ и каменные угли. Нефть.

11. Свойства минераловъ; твердость, шкала ея, удѣльный вѣсъ.

12. Кристаллическія формы. Прозрачность, блескъ и цвѣтъ.

13. Гранитъ, гнейсъ, сланцы.

14. Разрушеніе гранита: глины, песокъ, горшечное и стеклянное производства.

15. Главнѣйшіе металлы и ихъ руды. Желѣзо, мѣдь, серебро, ртуть, золото и платина. Добываніе металловъ изъ рудъ. Добываніе золота и платины изъ росышей.

16. Измѣненіе земной коры. Разрушительная и созидательная работа воды. Ледники. Вулканическія изверженія. Землетрясенія, коралловые рифы.

II. Ботаника.

17. Сѣмя двудольное, однодольное и многодольное. Проростаніе сѣмянъ.
18. Корень: внѣшніе признаки корней. Значеніе корневыхъ волосковъ для всасыванія солей.
19. Стебель. Надземные и подземные стебли. Стебли двудольныхъ и однодольныхъ растений. Назначеніе стебля для движенія соковъ.
20. Почки; назначеніе ихъ.
21. Листъ; простые и сложные листья.
22. Поглощеніе листьями газомъ изъ воздуха. Испареніе воды.
23. Цвѣтокъ; его части. Главныя и второстепенныя части цвѣтка.
24. Опыленіе и оплодотвореніе.
25. Соцвѣтія. Главнѣйшія формы плодовъ.
26. Растительная клѣточка и ея организація.
27. Вещества, входящія въ составъ клѣточки (крахмалъ, сахаръ, жиры и бѣлковыя вещества).
28. Форма растительной клѣтки.
29. Размноженіе клѣтокъ, измѣненіе клѣточной оболочки, одревеснѣніе, пробкованіе, ослизненіе и минерализація.
30. Понятіе о тканяхъ: основная ткань, лубъ.
31. Древесина, кутикула, пробковая ткань.
32. Споровыя растенія: папоротники.
33. Грибы.
34. Мхи.
35. Водоросли.
36. Бактеріи вредныя и полезныя для человѣка. Движеніе растений.
37. Понятіе о классификаціи растений. Опредѣленіе растений по дихотомическимъ таблицамъ.

III. Зоологія.

38. Амеба и Туфелька, ихъ строеніе. Организація типа простѣйшихъ животныхъ. Питаніе, дыханіе и размноженіе названныхъ организмовъ.
39. Организація прѣсноводной гидры.
40. Организація полиповъ. Питаніе и дыханіе полиповъ. Защитныя органы ихъ.
41. Организація морской звѣзды. Органы питанія, дыханія, кровообращенія и передвиженія; органы чувствъ. Способность морской звѣзды возстановлять утраченныя лучи. Размноженіе морскихъ звѣздъ.
42. Строеніе солитера. Наружныя и внутреннія органы солитера. Развитие солитера. Пузырчатка. Понятіе объ аскаридѣ и трихинѣ.
43. Организація и образъ жизни дождевого червя. Особенности организаціи пиявки.
44. Строеніе рѣчного рака. Наружныя и внутреннія органы рѣчного рака. Образъ жизни и размноженіе рѣчного рака.

45. Строеіе крестовика. Наружные и внутренние органы крестовика. Паутина и паутиный снарядъ. Скорпионъ.

46. Строеіе майскаго жука. Наружные и внутренние органы майскаго жука. Развитие майскаго жука.

47. Отличительныя особенности строеія пчелы, саранчи, бабочекъ. Видовзмѣненіе ротовыхъ частей у насѣкомыхъ въ зависимости отъ ихъ образа жизни.

48. Полное и неполное превращенія. Характеристика насѣкомыхъ. Охранительныя приспособленія насѣкомыхъ. Значеніе насѣкомыхъ въ жизни человѣка. Характеристика членистоногихъ.

49. Строеіе беззубки. Наружные и внутренние органы беззубки. Размноженіе беззубки. Отличительныя особенности строеія каракацицы и садовой улитки. Защита каракацицы отъ враговъ. Характеристика мягкотѣлыхъ.

50. Строеіе окуня. Наружный покровъ. Скелеть. Органы дыханія, кровообращенія и питанія. Нервная система и органы чувствъ.

51. Рыбы костистыя и хрящевыя. Характеристика класса рыбъ. Образъ жизни рыбъ. Размноженіе рыбъ.

52. Строеіе лягушки. Наружный покровъ. Скелеть. Органы дыханія, кровообращенія и пищеваренія. Нервная система и органы чувствъ. Особенности устройства органовъ лягушки по сравненію съ таковыми у рыбъ. Особенности кровообращенія и дыханія лягушекъ. Окраска лягушекъ въ зависимости отъ мѣста обитанія.

53. Строеіе гадюки. Наружный покровъ. Скелеть. Устройство ядовитыхъ зубовъ. Органы дыханія, кровообращенія и пищеваренія. Нервная система и органы чувствъ. Особенности устройства органовъ гадюки по сравненію съ таковыми лягушки. Особенности строеія неядовитыхъ змѣй. Образъ жизни змѣй и ихъ размноженіе.

54. Отличительныя особенности строеія ящерицъ и черепахъ. Размноженіе ящерицъ и черепахъ. Образъ жизни ихъ. Способность ящерицъ мѣнять свою окраску.

55. Строеіе птицы. Наружный покровъ. Скелеть и особенности устройства костей. Главнѣйшія кости.

56. Органы дыханія, кровообращенія и пищеваренія. Особенности устройства ихъ по сравненію съ таковыми у земноводныхъ и гадювъ. Нервная система и органы чувствъ.

57. Характеристика класса птицъ. Отличительныя характерныя признаки главнѣйшихъ отрядовъ птицъ. Отличительныя особенности въ опереніи ночныхъ птицъ. Размноженіе птицъ и гнѣздованіе. Птицы птенцовыя и выводковыя. Приспособленія птицъ къ защитѣ отъ враговъ. Перелеты птицъ.

58. Строеіе животныхъ млекопитающихъ. Наружный покровъ. Скелеть и главнѣйшія кости.

59. Органы дыханія, кровообращенія и пищеваренія. Особенности устройства органа дыханія по сравненію съ таковыми у птицы.

60. Нервная система и органы чувствъ. Отличительныя характерныя признаки важнѣйшихъ отрядовъ. Характеристика класса млекопитающихъ.

Руководства: Полянскій, „О трехъ царствахъ природы“. П. А. Аникіевъ, „Учебникъ анатоміи и фізіологіи человѣка“.

Пособіе: А. Гердъ, „Краткій курсъ естествовѣдѣнія“.

Отъ экзаменующагося требуется: въ *Средній Общій классъ*—отдѣлы I и II; въ *Старшій Общій классъ*—отдѣлы I, II и III.

Курсовая программа естественной исторіи для Старшаго Общаго класса.

Анатомія и фізіологія человѣка.

1. Строеіе тканей человѣческаго тѣла.
2. Скелеть и главнѣйшія кости. Сочлененіе костей. Назначеніе скелета.
3. Надкостница и ея значеніе. Костный мозгъ.
4. Мышцы гладкія и поперечно-полосатыя. Распредѣленіе ихъ въ тѣлѣ. Характеръ сокращенія тѣхъ и другихъ. Прикрѣпленіе мышцъ къ костямъ и кожѣ. Движеніе костей. Стояніе, хожденіе и бѣганіе.
5. Анатомическое устройство и отравленія органовъ пищеваренія. Зубы, ихъ устройство и назначеніе. Слюнныя железы и назначеніе слюны. Глотаніе.
6. Измѣненіе пищи въ желудкѣ. Измѣненіе пищи въ кишкахъ подъ вліяніемъ сока поджелудочной железы и кишечнаго сока.
7. Печень и желчь. Роль печени въ пищевареніи.
8. Всасываніе воды, солей, бѣлковъ, углеводовъ, жировъ.
9. Растительная и животная пища. Относительное достоинство пищевыхъ веществъ. Гигіена питанія.
10. Кровь и ея составъ. Жидкая часть крови и форменные элементы.
11. Красные и бѣлые кровяные шарики. Красящее вещество красныхъ шариковъ и его значеніе для организма. Роль бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ. Свертываніе крови.
12. Анатомическое устройство сердца. Сокращеніе сердца.
13. Движеніе крови по сосудамъ. Большой и малый круги кровообращенія. Артеріи, капилляры и вены.
14. Пульсъ. Измѣненія, претерпѣваемая кровью въ капиллярахъ тѣла. Вліяніе нервной системы на сердце и сосуды.
15. Лимфатическіе сосуды и лимфа. Назначеніе лимфы. Лимфатическія железы. Селезенка и ея значеніе для организма.
16. Анатомическое устройство органовъ дыханія. Устройство дыхательнаго горла, бронховъ и легкихъ. Устройство грудной кѣтки.
17. Грудобрюшная преграда и ея роль. Измѣненія объема грудной кѣтки при дыханіи. Количество вдыхаемаго и выдыхаемаго воздуха. Обмѣнъ между легочнымъ и наружнымъ воздухомъ.

18. Обмѣнъ между легочнымъ воздухомъ и газами крови. Тканевое дыханіе. Устройство гортани. Голосъ и рѣчь. Гигіена дыханія.

19. Устройство органовъ выдѣленія. Строеніе кожи. Потовыя и сальныя железы.

20. Устройство почекъ. Выдѣленіе мочи и главныя составныя части ея. Понятіе объ обмѣнѣ веществъ въ организмѣ.

21. Периферическая и центральная нервная система. Нервные окончанія, нервные стволы и нервные центры. Передача возбужденій отъ центра къ периферіи. Чувствительные, двигательные нервы и смѣшанные.

22. Устройство и отправленія спинного мозга.

23. Устройство головного мозга. Главнѣйшіе нервы, отходящіе отъ головного мозга. Назначеніе различныхъ частей головного мозга.

24. Органъ осязанія.

25. Устройство и отправленія органа вкуса и органа обонянія.

26. Устройство и отправленія органа зрѣнія. Преломленіе лучей въ глазѣ и полученіе изображенія на сѣтчаткѣ. Аккомодация (близорукость, дальновзоркость, астигматизмъ). Ощущеніе цвѣтовъ и цвѣтная слѣпота. Движеніе глаза. Зрѣніе обоими глазами. Защитительные придатки глаза.

27. Устройство органа слуха. Назначеніе различныхъ отдѣловъ слухового органа. Гигіена органовъ зрѣнія и слуха.

Курсовая программа космографіи для Старшаго Общаго класса.

1. Предметъ космографіи.
2. Шаровидность земли.
3. Отвѣсная линія и истинный горизонтъ. Размѣры земли.
4. Небесный сводъ. Небесныя свѣтила.
5. Небесная сфера. Координаты свѣтилъ.
6. Горизонтальныя координаты и универсальный инструментъ.
7. Рефракція.
8. Суточное движеніе звѣздъ.
9. Меридіанъ мѣста и его опредѣленіе.
10. Опредѣленіе высоты полюса.
11. Экваторіальныя координаты свѣтилъ и экваторіаль.
12. Полярный треугольникъ.
13. Звѣздное время. Пассажный инструментъ.
14. Опредѣленіе склоненія свѣтилъ.
15. Звѣздные каталоги и карты, звѣздный глобусъ.
16. Географическія координаты.
17. Опредѣленіе географическихъ координатъ.
18. Суточное движеніе звѣздъ для различныхъ широтъ.
19. Церемѣщеніе солнца относительно звѣздъ. Эклиптика.

20. Эклиптическія координаты.
21. Прецессія.
22. Времена года.
23. Сумерки.
24. Видимый путь луны. Звѣздный и синодическій мѣсяць.
25. Фазы луны и пепельный свѣтъ.
26. Видимое движеніе планетъ.
27. Среднее время.
28. Лѣтосчисленіе.
29. Граница даты.
30. Объясненіе суточного движенія свѣтилъ. Вѣроятность вращенія земли.
31. Отклоненіе падающихъ тѣлъ къ востоку.
32. Маятникъ Фуко.
33. Измѣненіе силы тяжести.
34. Эллипсоидальный видъ земли.
35. Триангуляція.
36. Система Коперника.
37. Объясненіе видимаго годового движенія солнца.
38. Объясненіе временъ года.
39. Паралаксъ звѣздъ.
40. Аберрація звѣздъ.
41. Объясненіе видимаго движенія планетъ.
42. Звѣздные обороты планетъ.
43. Разстоянія планетъ отъ солнца.
44. Законы Кеплера.
45. Притяженіе планетъ солнцемъ.
46. Зависимость притяженія солнца отъ разстоянія до планетъ.
47. Притяженіе луны землею.
48. Законъ всемірнаго тяготѣнія.
49. Опредѣленіе массъ планетъ.
50. Возмущенія планетныхъ движеній.
51. Прецессія и нутація.
52. Приливы и отливы.
53. Паралаксъ свѣтилъ.
54. Опредѣленіе паралакса свѣтилъ.
55. Опредѣленіе размѣровъ свѣтилъ.
56. Лунныя затменія.
57. Солнечныя затменія.
58. Періодичность затменій.
59. Размѣры солнца. Его поверхность. Вращеніе солнца.
60. Спектръ солнца.
61. Меркурій.
62. Венера.
63. Луна. Вращеніе луны; либрація. Поверхность луны.
64. Марсъ.
65. Малыя планеты.
66. Юпитеръ.

67. Сатурнъ.
68. Уранъ.
69. Нептунъ.
70. Вядь кометь, ихъ орбиты. Періодическія кометы. Строеіне кометь.
71. Падающія звѣзды. Радіантъ. Метеорныя потоки. Связь падающихъ звѣздъ съ кометами.
72. Число звѣздъ, ихъ яркость. Разстояніе до звѣздъ. Собственныя движенія звѣздъ и солнца. Спектры звѣздъ.
73. Двойныя звѣзды. Переменныя и новыя звѣзды. Звѣздныя скопленія и туманности. Млечный путь.

Руководство: „Курсъ Космографіи“ Никитина.

Программа англійскаго языка.

1. Алфавитъ.
 2. Члены опредѣленный и неопредѣленный.
 3. Мѣстоименія: личныя, притяжательныя и указательныя, относительныя и вопросительныя, и ихъ падежи.
 4. Имена существительныя; образованія множественнаго числа; склоненіе.
 5. Вспомогательныя глаголы. Спряженія глаголовъ: to be, to have, to do.
 6. Переводъ легкихъ фразъ съ англійскаго на русскій и обратно.
 7. Письмо подъ диктовку фразъ изъ знакомыхъ словъ.
 8. Правильныя и неправильныя глаголы. Спряжение ихъ. Совершенныя и несовершенныя формы глаголовъ. Прогрессивныя формы и ихъ употребленіе.
 9. Имена прилагательныя. Степени сравненія именъ прилагательныхъ.
 10. Нарѣчія.
 11. Предлоги: соединеніе ихъ съ глаголами.
 12. Числительныя количественныя и порядковыя.
 13. Чтеніе легкихъ статей и устные отвѣты на вопросы по прочитанному.
 14. Построеніе фразъ устно и письменно.
 15. Письмо подъ диктовку вопросовъ и устные отвѣты на нихъ.
- Руководства:* „Учебникъ англійскаго языка“ Нурока и „Учебникъ англійскаго языка“ Скоттъ и Брея.
- Программа — общая для поступающихъ въ *Средній и Старшій Обще классы*. Экзаменъ необязателенъ.

Программа арифметики.

1. Десятичная система счисления.

Дѣйствія надъ цѣлыми отвѣченными числами: 2. Сложеніе. 3. Вычитаніе. 4. Умноженіе. 5. Дѣленіе.

О дѣлителяхъ и дѣлимости чиселъ: 6. Числа простые, взаимно простые и кратныя. Признаки дѣлимости числа на 2, 3, 5, 9 и 10.—7. Общій наибольшій дѣлитель и общее наименьшее кратное двухъ или нѣсколькихъ чиселъ. 8. Теоремы, на которыхъ основывается нахождение общихъ наибольшаго дѣлителя и наименьшаго кратнаго двухъ или нѣсколькихъ чиселъ двумя способами.

Обыкновенныя дроби: 9. Происхожденіе, изображеніе и свойства. 10. Увеличеніе и уменьшеніе дробей. 11. Измѣненіе вида дробей безъ измѣненія ихъ величины. 12. Сокращеніе дробей. 13. Приведеніе дробей къ общему знаменателю или числителю.

Дѣйствія надъ отвѣченными обыкновенными дробями: 14. Сложеніе. 15. Вычитаніе. 16. Умноженіе. 17. Дѣленіе.

Десятичныя дроби: 18. Происхожденіе, изображеніе и свойства. 19. Увеличеніе и уменьшеніе десятичныхъ дробей въ 10, 100 и т. д. разъ. 20. Приведеніе десятичныхъ дробей къ общему знаменателю.

Дѣйствія надъ десятичными дробями: 21. Сложеніе. 22. Вычитаніе. 23. Умноженіе. 24. Дѣленіе.

25. Обращеніе обыкновенныхъ дробей въ десятичныя. 26. Теоремы, дающія необходимыя и достаточныя условія обращенія обыкновенныхъ несократимыхъ дробей въ десятичныя конечныя и періодическія чистыя и смѣшанныя. 27. Обращеніе конечныхъ и періодическихъ десятичныхъ дробей въ обыкновенныя. 28. Совокупныя дѣйствія надъ дробями обыкновенными и десятичными, конечными и безконечными. Вычисленіе по приближенію. 29. Таблицы русскихъ мѣръ. Французскія десятичныя мѣры.

Дѣйствія надъ именованными числами: 30. Раздробленіе. 31. Превращеніе. 32. Сложеніе. 33. Вычитаніе. 34. Умноженіе. 35. Дѣленіе.

Отношенія и пропорція: 36. Арифметическая. 37. Геометрическая. 38. Непрерывныя пропорціи; среднее арифметическое и среднее геометрическое двухъ или нѣсколькихъ чиселъ. 39. Производныя геометрическія пропорціи.

40. Сложныя геометрическія пропорціи.

41. Простое и сложное тройное правило; пропорціональность прямая и обратная.

42. Вычисленіе простыхъ процентовъ. 43. Коммерческой учетъ-векселей. *Правила:* 44. Цѣпное. 45. Товарищества. 46. Смѣшенія 1-го и 2-го рода; рѣшеніе относящихся къ этому правилу задачъ способомъ приведенія къ единицѣ и способомъ пропорцій.

Рѣшеніе арифметическихъ задачъ.

Руководства: Арифметика Ф. Сямашко, Арифметика Малинина и Буренина.

Задачники: Верещагина, Воронова, Евтушевскаго и др.

Примѣчаніе. Всѣ вопросы программы одинаково обязательны; кромѣ того, требуется свободное умѣнье пользоваться и примѣнять скобки; главное вниманіе должно быть обращено не только на доказательную сторону арифметическихъ положеній и дѣйствій, но также и на умѣнье справляться съ вычисленіями, какъ устно, такъ и письменно. Вычисленія должны быть кратки, чисты, въ порядкѣ и вѣрны. Такъ какъ при всякомъ, даже самомъ искусномъ, вычисленіи возможны ошибки, то экзаменующійся обязанъ знать, какъ исправить результатъ, не производя всего вычисленія вновь; для этого рекомендуется обратить особое вниманіе на измѣненіе суммы, разности, произведенія и частнаго въ зависимости отъ измѣненія и ошибокъ въ данныхъ. Требуется умѣть производить приближенныя вычисленія съ заданнымъ числомъ значащихъ цифръ.

Указанные учебники не представляютъ непремѣннаго минимума требованій, они перечислены лишь какъ наиболѣе подходящія и извѣстныя.

Вышеприведенная программа является общою для поступления въ *Старшій и Средній Общобразовательные классы.*

Программа алгебры.

I. Основныя алгебраическія дѣйствія.

1. Обозначеніе чиселъ буквами, знаки для обозначенія дѣйствій. Предстоящій (коэффициентъ). Степень, показатель степени. Алгебраическое выраженіе. Одночленъ, двучленъ (биномъ), трехчленъ, многочленъ (полиномъ).

Обращается вниманіе на умѣнье читать формулы, т.-е. выражать ихъ словами, и обратно: формулы, выраженные словами, изобразить алгебраическими знаками (см. задачникъ Бычкова, отдѣлъ первый, §§ 1—9 включит.).

2. Численная величина многочлена. Члены подобныя. Измѣненіе одночлена.

3. Величины положительныя и отрицательныя. Алгебраическое количество, его абсолютная величина. Дѣйствія надъ отрицательными количествами.

4. Перестановка членовъ многочлена. Сокращеніе (приведеніе) подобныхъ членовъ многочлена. Расположеніе членовъ многочлена по степенямъ. Однородный многочленъ.

5. Сложеніе одночленовъ и многочленовъ. Вычитаніе одночленовъ и многочленовъ. Употребленіе скобокъ.

6. Умноженіе одночленовъ. Умноженіе многочлена на одночленъ и на многочленъ.

7. Квадратъ и кубъ суммы разности двухъ количествъ; произведеніе суммы двухъ количествъ на ихъ разность. Квадратъ многочлена.

8. Измѣненіе знака произведенія двухъ множителей съ измѣненіемъ знака въ одномъ или въ обоихъ множителяхъ. Произведеніе четнаго и нечетнаго числа отрицательныхъ множителей. Измѣреніе произведенія двухъ одночленовъ, а также произведенія двухъ многочленовъ. Наибольшее и наименьшее число членовъ произведенія двухъ многочленовъ.

9. Дѣленіе одночленовъ. Показатель нуль и отрицательный показатель. Дѣленія многочлена на одночленъ: вынесеніе даннаго одночлена общимъ множителемъ за скобки изъ членовъ даннаго многочлена.

10. Дѣленіе многочлена на многочленъ. Дѣленіе одночлена на многочленъ. Общіе признаки невозможности дѣленія многочленовъ.

11. Случай дѣленія, когда главная буква входитъ въ той же степени въ нѣсколько членовъ.

12. Остатокъ отъ дѣленія многочлена $Ax^m + Bx^{m-1} + Cx^{m-2} \dots + Mx + N$ на двучленъ вида $x - a$. Законъ составленія частнаго при такомъ дѣленіи. Признакъ дѣлимости упомянутаго многочлена на $x - a$. Примѣнить этотъ признакъ и законъ составленія частнаго къ частнымъ случаямъ дѣленія разности, или суммы одинаковыхъ степеней двухъ количествъ, на разность или сумму ихъ основаній.

Въ виду большого аналитическаго значенія теоремы Безу въ курсѣ элементарной алгебры, обращается вниманіе на ссвнательное практическое ея приложеніе экзаменующимся къ рѣшенію задачъ на разложеніе алгебраическихъ многочленовъ на множители и при нахожденіи корней нѣкоторыхъ уравненій высшихъ степеней, приводящихся къ уравненіямъ, рѣшаемымъ приемами элементарной алгебры (см. зад. Бычкова, отд. II и IV).

13. Разложеніе многочленовъ на множители въ простѣйшихъ случаяхъ.

14. Нахожденіе общаго наибольшаго дѣлителя и наименьшаго кратнаго одночленовъ и многочленовъ помощью разложенія ихъ на множители.

II. Алгебраическія дроби.

15. Опредѣленіе алгебраической дроби. Свойства дробей. Сокращеніе дробей. Приведеніе алгебраическихъ дробей къ общему знаменателю.

16. Четыре дѣйствія надъ алгебраическими дробями.

III. Уравненія первой степени.

17. Равенство, тождество, уравненіе; корень уравненія. Раздѣленіе уравненій по числу неизвѣстныхъ и по степени этихъ неизвѣстныхъ. Уравненія эквивалентныя и равносильныя. Принципы эквивалентности, на которыхъ основано рѣшеніе уравненій первой степени съ однимъ неизвѣстнымъ.

18. Составленіе уравненій по условіямъ вопросовъ.

19. Совокупность или система двухъ уравненій съ двумя неизвѣстными. Исключеніе одного неизвѣстнаго помощью: а) сравненія коэффиціентовъ, или сложенія и вычитанія, б) помощью сравненія неизвѣстныхъ, в) способомъ подстановленія.

20. Рѣшеніе системы трехъ уравненій съ тремя неизвѣстными. Исключеніе неизвѣстнаго помощью одного изъ трехъ способовъ, употребляемыхъ при рѣшеніи совокупности двухъ уравненій съ двумя неизвѣстными.

21. Рѣшеніе системы уравненій 1-й степени со многими неизвѣстными. Эквивалентныя системы уравненій. Принципы эквивалентности, на которыхъ основано рѣшеніе системы уравненій первой степени со многими неизвѣстными. Случай, когда неизвѣстное не входитъ во всѣ уравненія. Случай, когда число неизвѣстныхъ больше и когда меньше числа уравненій.

22. Составленіе уравненій со многими неизвѣстными по условіямъ вопроса.

23. Неравенства и ихъ свойства. Рѣшеніе одного и двухъ совмѣстныхъ неравенствъ съ однимъ неизвѣстнымъ.

24. Неопредѣленныя уравненія первой степени съ двумя неизвѣстными. Рѣшеніе неопредѣленныхъ уравненій первой степени съ двумя неизвѣстными въ цѣлыхъ и положительныхъ числахъ.

IV. Изслѣдованіе уравненій первой степени.

25. Изслѣдованіе уравненій первой степени. Цѣль изслѣдованія уравненій. Число рѣшеній. Рѣшенія положительныя, отрицательныя. Рѣшеніе общаго уравненія первой степени съ однимъ неизвѣстнымъ, приводящееся къ виду $\frac{A}{0}$ (понятіе о безконечности) и къ виду $\frac{0}{0}$. Изслѣдованіе вопросовъ, приводящихся къ уравненію 1-ой степени съ однимъ неизвѣстнымъ. Задача о курьерахъ.

26. Изслѣдованіе корней системы двухъ уравненій съ двумя неизвѣстными. Изслѣдованіе вопросовъ, приводящихся къ системѣ двухъ уравненій съ двумя неизвѣстными. Задача о курьерахъ.

V. О степеняхъ и корняхъ.

27. Возвышеніе въ какую-либо степень одночлена. Опредѣленіе корня. Корень изъ цѣлаго числа не можетъ быть дробью. Корень изъ дробнаго числа. Ирраціональныя числа.

28. Корень четнаго показателя изъ положительнаго числа. Радиальное или коренное количество. Умноженіе и дѣленіе радикаловъ при одинаковыхъ показателяхъ корня. Корень какой-либо степени изъ произведенія нѣсколькихъ множителей. Извлеченіе корня изъ одночленовъ, цѣлаго и дробнаго.

29. Выводъ рациональнаго множителя изъ-подъ знака радикала и обратно. Подобные радикалы. Сложене и вычитаніе подобныхъ радикаловъ. Преобразованія радикаловъ, не измѣняющія ихъ величины.

30. Приведеніе радикаловъ къ одному показателю радикала; умноженіе и дѣленіе радикаловъ.

31. Возвышеніе радикаловъ въ степень. Извлеченіе корня изъ радикала. Замѣна извлеченія корня изъ количества послѣдовательными извлеченіями, если показатель корня сложное число. Уничтоженіе радикала въ знаменателѣ, когда онъ представляетъ одночленъ, двучленъ.

32. Дробные и отрицательные показатели; дѣйствія надъ ними.

33. Понятіе о несоизмѣримыхъ, или ирраціональныхъ числахъ, какъ о предѣлахъ двухъ рядовъ рациональныхъ чиселъ. Геометрическое представленіе несоизмѣримаго числа. Понятіе о дѣйствіяхъ надъ несоизмѣримыми числами.

VI. Квадратные корни изъ чиселъ и многочленовъ.

34. Извлеченіе квадратнаго корня изъ цѣлаго числа; изъ цѣлаго и дроби съ даннымъ приближеніемъ.

35. Извлеченіе квадратнаго корня изъ многочленовъ.

VII. Отношенія и пропорціи.

36. Обь отношеніяхъ; пропорціональность прямая и обратная. О пропорціяхъ; пропорціи производныя и сложныя. Свойства членовъ равныхъ отношеній.

VIII. Квадратныя уравненія.

37. Общій видъ квадратнаго уравненія. Корни неполнаго квадратнаго уравненія. Формулы корней полныхъ квадратныхъ уравненій вида $x^2 + px + q = 0$ и $ax^2 + bx + c = 0$. Корни дѣйствительные, равные и мнимые.

38. Число корней квадратнаго уравненія. Свойства корней квадратнаго уравненія. Опредѣленіе знаковъ корней по знакамъ коэффициентовъ. Составленіе квадратнаго уравненія по даннымъ корнямъ.

39. Разложеніе трехчлена второй степени на множители первой степени.

40. Составленіе квадратныхъ уравненій по условіямъ задачи.

41. Изслѣдованіе корней квадратнаго уравненія. Изслѣдованіе вѣтвей, приводящихся къ рѣшенію квадратнаго уравненія. Задачи о точкѣ, равноосвѣщенной двумя источниками свѣта.

IX. Мнимыя (комплексныя) количества.

42. Понятіе о мнимыхъ и комплексныхъ количествахъ. Геометрическое представленіе комплекснаго количества; модуль мнимаго и ком-

плекснаго количества. Мнимыя сопряженныя, ихъ свойства. Дѣйствія надъ мнимиы (комплексными) количествами: сложенеіе, вычитаніе, умноженіе, дѣленіе, возвышеніе въ цѣлую положительную степень и извлеченіе квадратнаго корня.

X. Уравненія биквадратныя и приводящіяся къ квадратнымъ.

43. Общій видъ биквадратнаго уравненія. Случай, когда корни биквадратнаго уравненія могутъ быть представлены подъ видомъ $\sqrt{A} + \sqrt{B}$; свойство корней биквадратнаго уравненія.

44. Составленіе биквадратныхъ уравненій по даннымъ корнямъ.

45. О возвратныхъ уравненіяхъ четвертой степени; свойства ихъ корней; составленіе возвратныхъ уравненій четвертой степени по даннымъ корнямъ.

46. Рѣшеніе нѣкоторыхъ двучленныхъ уравненій. Простѣйшіе случаи рѣшенія двухъ уравненій второй степени съ двумя неизвѣстными.

Освобожденіе уравненія отъ квадратныхъ радикаловъ, когда неизвѣстное входитъ подъ знаки этихъ радикаловъ. Возможность появленія постороннихъ рѣшеній.

Въ отдѣлахъ объ уравненіяхъ обращается вниманіе на умѣнье экзаменующихся составлять уравненія по условіямъ вопроса при несложныхъ соотношеніяхъ между данными и искомыми величинами, а также на изслѣдованіе уравненій.

XI. Прогрессіи.

47. О прогрессіяхъ конечныхъ и бесконечно-продолженныхъ.

Руководства: Начальная алгебра Давидова, Киселева, Бертрана (переводъ Пирожкова) и др., принятыя въ кадетскихъ корпусахъ и среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія и Финансовъ.

Отъ экзаменующихся требуется: въ *Средній Общій классъ*—отдѣлы I, II, III, IV, V, VI, VII и VIII; въ *Старшій Общій классъ*—отдѣлы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X и XI.

Курсовая программа алгебры для Старшаго Общаго класса.

Логариѣмы.

1. Теорія логариѣмовъ.
2. Составленіе и употребленіе логариѣмическихъ таблицъ.
3. Логариѣмическія вычисленія выражений вида:

$$\sqrt[m]{\frac{a \sqrt[n]{b \cdot \left(\frac{d-e}{p}\right)^k}}{c^u \sqrt[r]{-u}}}, \text{ гдѣ буквы } a, b, c, \dots \text{ и имѣютъ числен-}$$

ныя значенія, приче́мъ обращается вниманіе на умѣнье экзаменующихся располагать вычисленія по кратчайшей схемѣ, напри́мѣръ, вычислить:

$$x = \sqrt[5]{\frac{0,75 \sqrt[3]{2,934 \left(\frac{5}{7}\right)^{-1/4}}}{(0,6957)^2 \sqrt[3]{1,239^{-2}}}}$$

0,75	lg	1,875061
2,934	$\frac{1}{3}$ lg	0,155820
5	$\frac{1}{4}$ lg'	1,825258
7	$\frac{1}{4}$ lg	0,211274
0,6957	2 lg'	0,315156
1,239	$\frac{2}{3}$ lg	0,062047
5 lg x		0,444616

$$\lg x = 0,088923$$

$$x = 1,2272$$

4. Сложные проценты и срочныя уплаты.

5. Примѣненіе логарифмовъ къ рѣшенію задачъ на сложные проценты и срочныя уплаты, а также при рѣшеніи показательныхъ уравненій.

Теорія соединеній.

6. Размѣщенія.

7. Перестановки; перестановки съ повтореніями.

8. Сочетанія.

9. Бино́мъ Ньютона для дѣлаго и положительнаго показателя.

Непрерывныя дроби.

10. Происхожденіе непрерывной дроби. Непрерывныя дроби конечныя и безконечныя.

11. Составленіе подходящихъ дроби.

12. Свойства подходящихъ дроби.

13. Высшій предѣлъ ошибки подходящей дроби.

Программа геометріи.

I. Планиметрія.

1. Математическія предложенія. Прямая линия, плоскость; основныя аксіомы. Понятіе объ углахъ; свойства прямого и смежныхъ угловъ.

2. Понятіе о многоугольникѣ и треугольникѣ; свойства равнобедреннаго треугольника.

3. Равенство треугольниковъ.

4. Соотношеніе между углами и сторонами треугольника.

5. Треугольники съ двумя соотвѣтственно равными сторонами. Сравнительная длина объемляющихъ и объемлемыхъ ломаныхъ линий.

6. Перпендикуляры и наклонныя; равенство прямоугольныхъ треугольниковъ.

7. Свойство перпендикуляра, возставленнаго въ серединѣ прямой; свойство биссектрисы угла. Геометрическія мѣста.

8. Параллельныя прямыя; свойство угловъ, происшедшихъ отъ пересѣченія двухъ параллельныхъ прямыхъ третьей прямой.

9. Углы съ соотвѣтственно параллельными или перпендикулярными сторонами.

10. Сумма внутреннихъ и внѣшнихъ угловъ треугольника и многоугольника.

11. Параллелограммы; ихъ виды. Свойства ихъ сторонъ, угловъ и діагоналей.

12. Свойства прямой, соединяющей середины двухъ сторонъ треугольника или непараллельныхъ сторонъ трапеціи.

13. Форма и положеніе окружности; равенство и неравенство дугъ.

14. Зависимость между дугами, хордами и разстояніями хорды отъ центра.

15. Свойства касательной.

16. Относительное положеніе окружностей.

17. Измѣреніе величинъ. Нахожденіе общей наибольшей мѣры двухъ прямыхъ. Понятіе о несоизмѣримости прямыхъ; опредѣленіе приближенныхъ отношеній двухъ несоизмѣримыхъ прямыхъ.

18. Измѣреніе угловъ помощью дугъ. Зависимость между дугами и центральными углами; измѣреніе вписанныхъ угловъ.

19. Измѣреніе угловъ, имѣющихъ вершину внутри круга.

20. Измѣреніе угловъ, составленныхъ хордой и касательной или двумя касательными.

21. Вписанныя и описанныя многоугольники.

22. Подобіе треугольниковъ.

23. Подобіе многоугольниковъ.

24. Пропорціональность отрѣзковъ, отсѣченныхъ на сходящихся прямыхъ нѣсколькими параллельными прямыми.

25. Свойство биссектрисы внутренняго и внѣшняго угловъ треугольника.

26. Свойство перпендикуляра, опущеннаго изъ вершины прямого угла треугольника.

27. Выраженіе квадрата стороны, лежащей противъ тупого или остраго угла треугольника.

28. Пропорціональныя прямыя въ кругѣ.

29. Понятіе о приложеніи алгебры къ геометріи.

30. Правильные многоугольники: ихъ свойства; подобіе правильныхъ многоугольниковъ.

31. Основныя свойства предѣловъ.

32. Опредѣленіе длины кривой. Длина окружности. Отношеніе окружностей.

33. Понятіе о вычисленіи π . Архимедово и Меціево приближенія. Выраженіе длины дуги окружности въ зависимости отъ радіуса и числа градусовъ въ дугѣ.

34. Измѣреніе площадей; отношеніе площадей прямоугольниковъ. Площадь прямоугольника и параллелограмма.

35. Площадь треугольника въ зависимости отъ его сторонъ.

36. Площади трапеціи, описаннаго многоугольника и правильнаго многоугольника.

37. Теорема Пифагора; распространеніе ея на случай подобныхъ многоугольниковъ или круговъ.

38. Отношеніе площадей треугольниковъ, имѣющихъ по равному углу. Отношеніе площадей подобныхъ фигуръ.

39. Площадь круга и его частей.

II. Стереометрія.

40. Опредѣленіе положенія плоскости.

41. Перпендикуляръ и наклонныя къ плоскости.

42. Параллельныя прямыя въ пространствѣ.

43. Прямыя параллельныя плоскости.

44. Параллельныя плоскости.

45. Двугранные углы, ихъ отношенія, равенства.

46. Перпендикулярныя плоскости. Уголъ между двумя не пересѣкающимися и не параллельными прямыми въ пространствѣ. Уголъ между прямой и плоскостью.

47. Многогранные углы; свойство плоскихъ угловъ трехграннаго угла; свойства плоскихъ угловъ выпуклаго многограннаго угла.

48. Равенство трехгранныхъ угловъ. Понятіе о симметричныхъ многогранныхъ углахъ.

49. Многогранники; призма, параллелепипедъ и пирамида. Равенство призмъ и пирамидъ.

50. Свойство граней и діагоналей параллелепипеда.

51. Свойство параллельныхъ сѣченій въ пирамидѣ.

52. Боковая и полная поверхность призмы и пирамиды; боковая и полная поверхность усѣченной пирамиды.

53. Объемъ прямого параллелепипеда.

54. Объемъ всякаго параллелепипеда.

55. Объемъ призмы.
56. Объемъ пирамиды.
57. Объемъ усѣченной пирамиды.
58. Объемъ треугольной призмы, усѣченной непараллельно основанію.
59. Подобіе призмъ и пирамидъ.
60. Подобіе всякихъ многогранниковъ.
61. Отношеніе поверхностей и объемовъ подобныхъ многогранниковъ.
62. Понятіе о правильныхъ многогранникахъ.

III. Задачи.

63. Построить уголь, равный данному; раздѣлить уголь или дугу пополамъ.
64. Раздѣлить отрѣзокъ прямой пополамъ.
65. Раздѣлить отрѣзокъ прямой на данное число равныхъ частей.
66. Провести перпендикуляръ къ прямой.
67. Провести прямую параллельную данной.
68. Построить треугольникъ по даннымъ его частямъ.
69. Черезъ три точки, не лежащія на одной прямой, провести окружность.
70. Данной окружности или дуги найти центръ.
71. Черезъ данную точку провести касательную къ окружности.
72. Параллельно данной прямой провести касательную къ окружности.
73. Къ двумъ окружностямъ провести общую касательную.
74. На данномъ отрѣзкѣ прямой построить сегментъ, вмѣщающій данный уголь.
75. Раздѣлить отрѣзокъ прямой на части пропорціонально другимъ даннымъ отрѣзкамъ.
76. Къ тремъ даннымъ отрѣзкамъ прямой найти четвертую пропорціональную.
77. На бесконечной прямой найти точки, которыхъ разстоянія отъ двухъ данныхъ точекъ этой прямой составили бы заданное отношеніе.
78. Построить средній пропорціональный между двумя отрѣзками прямой.
79. Данный отрѣзокъ прямой раздѣлить въ среднемъ и крайнемъ отношеніяхъ.
80. Вписать въ данный кругъ квадратъ и опредѣлить его сторону въ зависимости отъ радіуса.
81. Вписать въ данный кругъ правильный шестиугольникъ и опредѣлить его сторону въ зависимости отъ радіуса.
82. Вписать въ данный кругъ правильный треугольникъ и опредѣлить его сторону въ зависимости отъ радіуса.
83. Вписать въ данный кругъ правильный десятиугольникъ и опредѣлить его сторону въ зависимости отъ радіуса.
84. Вписать въ данный кругъ правильный пятнадцатугольникъ.

85. По данному радиусу круга и сторонѣ правильного вписаннаго многоугольника вычислить сторону правильного одноименнаго описаннаго многоугольника.

86. Удвоить число сторонъ правильного вписаннаго многоугольника.

87. Превратить многоугольникъ въ равновеликій треугольникъ.

88. Превратить многоугольникъ въ равновеликій квадратъ.

89. Раздѣлить данный треугольникъ на данное число равновеликихъ частей прямыми, параллельными одной изъ его сторонъ.

90. Задачи на вычисленіе по всѣмъ отдѣламъ геометріи.

Руководствами могутъ служить: элементарная геометрія Киселева и другія, принятія въ кадетскихъ корпусахъ Военнаго Вѣдомства и въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Минист. Народ. Просвѣщенія и Финансовъ.

Пособія: задачникъ Пржевальскаго и другіе. На письменномъ экзаменѣ по геометріи даются лишь задачи на вычисленіе.

Отъ экзаменуемыхъ требуется: въ *Средній Общій Классъ*—отдѣлы I, II до § 44 вкл. и III до § 89 включительно; въ *Старшій Общій классъ*—отдѣлы I, II и III.

Курсовая программа геометріи для Старшаго Общаго класса.

Стереометрія.

1. Круглая тѣла; цилиндръ и конусъ; поверхность цилиндра и конуса.

2. Боковая и полная поверхность усѣченнаго конуса.

3. Объемы цилиндра и конуса. Объемъ усѣченнаго конуса.

4. Подобіе цилиндровъ и конусовъ; отношеніе ихъ поверхностей и объемовъ.

5. Шаръ; сѣченіе шара плоскостью; свойства большихъ круговъ; плоскость касательная къ шару.

6. Поверхность шара и его частей.

7. Объемы шарового сектора и шара.

8. Объемы шарового сегмента и слоя.

Задачи.

9. Задачи на вычисленіе поверхностей и объемовъ тѣлъ вращенія.

Курсовая программа плоской тригонометрии для Старшаго Общаго класса.

1. Краткое понятіе о величинахъ постоянныхъ и переменныхъ, о функціяхъ и ихъ аргументахъ.

2. Двойное измѣреніе дугъ и угловъ (въ градусахъ и отвлеченномъ числомъ).

3. Геометрическое представленіе положительныхъ и отрицательныхъ количествъ. Дуги и углы положительные и отрицательные.

4. Тригонометрическія функціи. Синусъ дуги или угла. Измѣненіе синуса въ зависимости отъ измѣненія аргумента отъ 0 до $\pm \infty$. Непрерывность и періодичность синуса.

5. Тангенсъ дуги или угла. Измѣненіе тангенса въ зависимости отъ измѣненія аргумента отъ 0 до $\pm \infty$. Непрерывность тангенса въ извѣстныхъ предѣлахъ. Разрывъ непрерывности при нѣкоторыхъ особыхъ значеніяхъ аргумента. Періодичность тангенса.

6. Секансъ дуги или угла. Измѣненіе секанса въ зависимости отъ измѣненія аргумента отъ 0 до $\pm \infty$. Непрерывность секанса въ извѣстныхъ предѣлахъ. Разрывъ непрерывности при нѣкоторыхъ особыхъ значеніяхъ аргумента. Періодичность секанса.

7. Дуги и углы дополнительные до $\frac{\pi}{2}$, π и 2π . Функціи косинуса, котангенса и косеканса, какъ синусъ, тангенсъ и секансъ угловъ дополнительныхъ до $\frac{\pi}{2}$. Измѣненіе этихъ функцій въ зависимости отъ измѣненія аргумента отъ 0 до $\pm \infty$. Непрерывность, прерывность и періодичность этихъ функцій.

8. Опредѣленіе и построеніе аргумента по данной его тригонометрической функціи. Неопредѣленность рѣшенія этого вопроса. Значеніе выраженій: *arc Sinx*, *arc Tgx*, *arc Secx*, *arc Cosx*, *arc Cotgx* и *arc Cosecx*.

9. Приведеніе тригонометрическихъ величинъ аргументовъ отрицательныхъ къ тригонометрическимъ величинамъ того же положительнаго аргумента. Приведеніе тригонометрическихъ величинъ аргументовъ видовъ: $(2n + 1)\pi + x$, $2n\pi + x$, $2\pi - x$, $\pi + x$, $\pi - x$ къ аргументу меньшему $\frac{\pi}{2}$.

10. Соотношеніе между тригонометрическими величинами одного и того же аргумента.

11. Тригонометрическія величины аргументовъ, равныхъ $\frac{\pi}{3}$,

12. Формулы сложения и вычитания.
 13. Формулы для Sin , Cos и Tg двойного и половинного аргументовъ.
 14. Преобразования суммъ и разностей тригонометрическихъ величинъ въ произведение.

15. Неравенства: $\text{Tg } x > x > \text{Sin } x$; $x > \text{Sin } x > x - \frac{x^3}{4}$.

16. Понятіе о составленіи таблицъ тригонометрическихъ функций. Таблицы натуральныхъ тригонометрическихъ величинъ и таблицы ихъ логарифмовъ. Вычисленіе при помощи таблицъ логарифмовъ тригонометрическихъ функций.

17. Соотношеніе между сторонами и углами прямоугольныхъ треугольниковъ. Формулы площади прямоугольнаго треугольника. Рѣшеніе прямоугольныхъ треугольниковъ.

18. Соотношеніе между сторонами и углами косоугольныхъ треугольниковъ: а) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \text{Cos } A$; б) $\frac{a}{\text{Sin } A} = \frac{b}{\text{Sin } B} = \frac{c}{\text{Sin } C}$; в) $\text{Sin}^2 \frac{A}{2}$; $\text{Cos}^2 \frac{A}{2}$; $\text{tg}^2 \frac{A}{2}$; $\text{Sin } A$; г) $\frac{a+b}{a-b} = \frac{\text{Cotg} \frac{1}{2} C}{\text{tg} \frac{1}{2} (A-B)}$; д) Формулы для площади треугольника.

19. Рѣшеніе косоугольныхъ треугольниковъ.

20. Обращеніе формулъ нелогарифмическихъ въ логарифмическія по способу введенія вспомогательнаго угла.

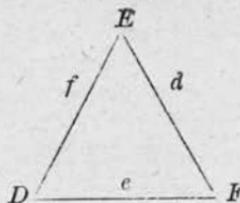
21. Простѣйшія практическія задачи, рѣшаемыя при помощи плоской тригонометріи.

22. Рѣшеніе простѣйшихъ тригонометрическихъ уравненій.

Руководства по тригонометріи—принятія въ кадетскихъ корпусахъ и въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія и Финансовъ.

Ниже помѣщается рѣшенная задача по тригонометріи въ качествѣ образца, показывающаго, какъ слѣдуетъ располагать вычисленія, которыя будутъ предложены на письменномъ экзаменѣ.

Въ треугольникѣ DEF извѣстны:



сторона $d = 1,226$ саж.

„ $e = 0,874$ „

уголъ $F = 52^\circ 33' 26''$

Вычислить величины угловъ D и E , стороны f и площади P .

Рѣшеніе:

$$\frac{1}{2} (D + E) = 90^\circ - \frac{1}{2} F$$

$$\text{Tg } \frac{1}{2} (D - E) = \text{Cotg } \frac{1}{2} F \cdot \frac{(d - e)}{(d + e)}$$

$$f = d \cdot \text{Sin } F \cdot \text{Cosec } D$$

$$P = \frac{d \cdot e \cdot \text{Sin } F}{2}$$

$e = 1,236$
 $d = 0,874$
 $(d + e) = 2,110$
 $(d - e) = 0,362$
 $F = 57^{\circ}33'26''$
 $\frac{1}{2} F = 28^{\circ}46'43''$

	$\frac{1}{2}(D - E)$	\log	f	\log	P
			0,092 018		0,092 018
\log	9,675 718			\log	9,941 511
\log	9,558 709				
Cotg	0,260 215	Sin	9,926 306	Sin	9,926 306
		$\text{Cosec } D$	0,008 704	$\log 2$	9,698 970
$\log \text{tg } \frac{1}{2}(D - E)$	9,494 642	$\log f$	0,027 028	$\log P$	9,658 805
$\frac{1}{2}(D - E) = 17^{\circ}20'46''$		$f = 1,064$ саж.		$P = 0,4558$ кв. с.	
$\frac{1}{2}(D + E) = 61^{\circ}13'17''$					
	$D = 78^{\circ}34' 3''$				
	$E = 43^{\circ}52'31''$				

ОТВѢТЪ: $\left\{ \begin{array}{l} D = 78^{\circ}34' 3'' \\ E = 43^{\circ}52'31'' \\ f = 1,064 \text{ саж.} \\ P = 0,4558 \text{ кв. саж.} \end{array} \right.$

Программа русского языка.

А. Этимологія русского языка.

1. *Общее понятие о звуковомъ составѣ словъ.* Звуки гласные и согласные; ихъ раздѣленіе и главные особенности сочетанія.

II. *Словообразованіе.* Понятіе о корнѣ, приставкѣ, суффиксѣ и флексіи. Роль корня въ словѣ. Чередованіе коренныхъ гласныхъ звуковъ. Полногласіе. Слова, имѣющія въ корнѣ букву ѣ. Измѣненіе согласныхъ звуковъ при словообразованіи: такъ называемое смягченіе согласныхъ-уподобленіе, выпаденіе и вставка. Употребительнѣйшіе суффиксы частей рѣчи и ихъ правописаніе. Слова простые и сложные. Правила переноса словъ.

III. *Измѣняемая части рѣчи въ связи съ правописаніемъ окончаній.*

Имя существительное; его дѣленіе. Родъ именъ существительныхъ; склоненія именъ существительныхъ, твердое и мягкое; слова разносклоняемая.

Имя прилагательное; его дѣленіе по значенію и формѣ. Степени сравненія. Склоненіе именъ прилагательныхъ.

Мѣстоименіе; его дѣленіе по значенію и формѣ. Склоненіе мѣстоименій.

Имя числительное; его дѣленіе по значенію и формѣ. Склоненіе именъ числительныхъ.

Глаголь; дѣленіе его по залогамъ; времена, наклоненія; виды. Дѣленіе глаголовъ на два спряженія. Глагольныя формы простого и сложнаго состава. Причастіе и дѣепричастіе.

IV. *Неизмѣняемая части рѣчи; слитное и раздѣльное ихъ начертанія.*

Нарѣчіе; дѣленіе его по значенію; образованіе нарѣчій; степени сравненія.

Предлогъ. Союзъ. Междометіе.

Б. Синтаксисъ русскаго языка въ связи съ употребленіемъ знаковъ препинанія.

I. *Синтаксисъ простого предложенія.* Члены предложенія главные и второстепенные; ихъ выраженіе. Соединеніе словъ въ предложеніи посредствомъ управленія и согласованія. Приложение, обращеніе и вводныя слова. Предложеніе неполное. Предложеніе слитное. Предложенія безличныя.

II. *Синтаксисъ сложнаго предложенія.* Сочиненіе и подчиненіе. Виды предложеній, сложныхъ по способу сочиненія. Виды придаточныхъ предложеній и способы подчиненія ихъ; придаточныя предложенія соподчиненныя. Сокращеніе (замѣна) придаточныхъ предложеній.

III. *Рѣчь прямая и косвенная.* Вводныя предложенія.

IV. *Понятіе о периодической рѣчи* и сводъ всѣхъ правилъ о знакахъ препинанія.

Руководства: учебники, принятыя въ военно-учебныхъ заведеніяхъ, а также въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія и Министерства Финансовъ.

Отъ экзаменующихъ требуется:

1. Твердое правописаніе.
2. Точное воспроизведеніе прочитаннаго повѣствовательнаго отрывка (не болѣе страницы печатнаго текста) въ связномъ и послѣдовательномъ изложеніи, на что обращается особое вниманіе.
3. Знаніе курса этимологіи и синтаксиса—въ указанн. выше объемѣ.

Примѣчаніе 1. На устномъ испытаніи по русской грамматикѣ уровень свѣдѣній экзаменующихъ опредѣляется путемъ этимологическаго и синтаксическаго разбора отрывка изъ хрестоматіи; при этомъ предлагаются и теоретическіе вопросы изъ курса грамматики.

Примѣчаніе 2. Кромѣ того, желательно, чтобы экзаменующіе знали наизусть не менѣе 10 стихотвореній (или басенъ).

Теорія словесности.

В. Пропедевтичеській курсъ по теоріи сочиненія.

1. Общее понятіе о внутренней и вѣшней сторонѣ сочиненія.

Содержаніе. Заглавіе и тема. Мысли главныя и второстепенныя.

Идея сочиненія.

Изложеніе. Планомѣрность въ расположеніи частей. Понятіе о слогѣ. Общія условія литературнаго слога. Рѣчь отрывистая и періодическая. Формы изложенія: монологическая, діалогическая и смѣшанная.

2. Основные элементы сочиненія.

Повѣствованіе. Опредѣленіе повѣствованія. Подборъ моментовъ и расположеніе ихъ сообразно главной мысли автора.

Описаніе; его отличіе отъ повѣствованія. Выборъ признаковъ и группировка ихъ въ зависимости отъ цѣли и настроенія автора.

Элементарное понятіе о разсужденіи. Задача разсужденія. Выясненіе понятій, изслѣдованіе фактовъ. Необходимость доказательствъ.

Характеристика, какъ переходная ступень отъ описанія къ разсужденію: характеристика историческая и поэтическая.

3. Сложныя формы сочиненій, включающія нѣсколько основныхъ элементовъ.

Матеріалъ для чтенія и разбора: повѣсти Пушкина—„Капитанская дочка“, „Дубровскій“, „Арапъ Петра Великаго“, „Мѣдный всадникъ“. Гоголя—„Тарась Бульба“, „Мертвыя души“. С. Аксакова—„Дѣтскіе годы Багрова внука“, „Семейная хроника“. Тургенева—„Записки охотника“, „Муму“, „Стихотворенія въ прозѣ“. Гончарова—отрывки изъ соч. „Фрегатъ Паллада“ и изъ романа „Обломовъ“. А. Толстого—„Василій Шибановъ“, „Іоаниъ Дамаскинъ“, „Автобіографія“, „Князь Серебряный“. Л. Толстого—„Дѣтство, отрочество, юность“, „Севастопольскіе рассказы“, а также отрывки изъ романа „Война и миръ“.

Г. Эпось и лирика.

Проза и поэзія. Свойства поэтической рѣчи: изобразительность, выразительность и музыкальность.

Поэзія эпическая. Понятіе объ эпосѣ. Эпось народный и литературный.

Народный эпось. Сказка; ея происхожденіе. Международность сказочныхъ сюжетовъ. Русскія народныя сказки; фантастическій и реалистическій элементы въ содержаніи сказокъ. Народныя сказки въ литературной обработкѣ (сказки Пушкина, „Рейнеке-Лисъ“ Гете).

Эпическія пѣсни русскаго народа. Былины; гдѣ и въ какой средѣ сохранились былины (слагатели и сказатели). Перехожіе сюжеты въ содержаніи былинъ. Былины кіевскаго цикла: „Святогоръ“, „Вольга и Милула“, „Илья Муромецъ и Соловей разбойникъ“. Новгородскія бы-

лины: „Василій Буслаевъ“ и „Садко“. Былины московскія (историческія пѣсни) объ Иванѣ Грозномъ: „Казнь сына“, „Взятіе Казанскаго царства“. Былинныя сюжеты въ литературной обработкѣ А. Толстого—„Илья Муромецъ“, „Садко“.

Эпосъ литературный. Поэма; понятіе о поэмѣ и краткая исторія ея развитія. Поэма классическая. Отрывки изъ поэмъ Гомера: „Иліада“ (Пріамъ въ ставкѣ Ахиллеса) и „Одиссея“ (Одиссей у Алкиноя). „Энеида“ Виргилія (2-я и 4-я пѣсни). Средневѣковая поэма: „Божественная комедія“ Данте (двѣ первыхъ пѣсни). Поэма новаго времени: „Шильонскій узникъ“ или „Чайльдъ Гарольдъ“—Байрона. „Кавказскій плѣнникъ“, „Цыгане“, „Полтава“—Пушкина. „Мцыри“—Лермонтова.

Баллада. Краткая исторія ея развитія. „Свѣтлана“, „Кубокъ“, „Графъ Габсбургскій“—Жуковского. „Вѣсы“, „Утопленникъ“—Пушкина. „Воздушный корабль“—Лермонтова. „Волки“, „Кн. Михайло Рѣпинъ“—А. Толстого.

Идиллія. „Старосвѣтскіе помѣщики“—Гоголя.

Эпосъ дидактическаго и сатирическаго характера. Басня; краткая исторія ея развитія. Басни Крылова о воспитаніи и образованіи. Его же,—историческія басни.

Лирическая поэзія. Понятіе о лирикѣ. Лирика народная и литературная.

Русская народная лирика: пѣсни обрядовыя и бытовыя.

Формы литературной лирики. Ода, элегія, сатира; гимнъ, романсъ. Сложность настроенія, свобода формы, какъ характерныя черты новейшей лирики. Оды Пушкина и Лермонтова по вопросу о поэтѣ и поэзіи. Элегіи Пушкина, Лермонтова, Некрасова, Никитина. Сатира Лермонтова: „Дума“; А. Толстого: „Пантелей цѣлитель“, „Сибѣсъ“; Некрасова: „Парадный подъѣздъ“; Лермонтова: „Казачья колыбельная пѣсня“.

Руководства: учебники, принятые въ военно-учебныхъ заведеніяхъ, а также въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерствъ Народнаго Просвѣщенія и Финансовъ.

Какъ пособіе для экзаменующихся, можно рекомендовать книги Житецкаго: „Теорія сочиненія“, „Теорія поэзіи“ и „Исторія поэзіи“.

Отъ экзаменующихся требуется: въ *Средній Общій классъ*—отдѣлы А, Б и В; въ *Старшій Общій классъ*—отдѣлы В и Г.

Примѣчаніе 1-е. На устномъ испытаніи требуется изложеніе содержанія, планъ и указаніе главной мысли даннаго произведенія.

Примѣчаніе 2-е. На письменномъ испытаніи будетъ предложена тема изъ указаннаго литературнаго матеріала; при оцѣнкѣ письменной работы будетъ обращено вниманіе на связное и послѣдовательное изложеніе, а также на основательное знаніе русской грамматики.

Примѣчаніе 3-е. Поступающимъ въ Средній Общій классъ кромѣ диктовки будетъ предложено изложить содержаніе одного изъ литературныхъ произведеній, указанныхъ въ программѣ.

Примѣчаніе 4-е. На письменномъ испытаніи отъ поступающихъ въ Старшій Общій классъ требуется: а) твердое правописаніе (диктовка) и б) связное, послѣдовательное и вполне грамотное изложеніе содержанія одного изъ литературныхъ произведеній, указанныхъ въ программѣ.

Курсовая программа русскаго языка для Старшаго Общаго класса.

Драма и романъ.

Предварительныя свѣдѣнія по психологіи и логикѣ. Теорія разсужденія (съ главой объ ораторской рѣчи). Развитие темы: раскрытіе объема и содержанія главныхъ понятій темы; ясное и раздѣльное указаніе причинъ и слѣдствій. Способы доказательства: индукція и дедукція. Методы изложенія: аналитическій и синтетическій.

Драматическая поэзія. Понятіе о драмѣ съ ея внутренней и внѣшней стороны. Свѣдѣнія о происхожденіи драмы античной и новоевропейской (связь съ культомъ). Виды драмы: трагедія, комедія и драма въ тѣсномъ смыслѣ.

1. Трагедія. Античная трагедія и средневѣковая мистерія. Французскій классицизмъ въ драмѣ. Шекспиръ, какъ родоначальникъ новѣйшей драмы. Трагедія Шекспира: „Макбетъ“, „Гамлетъ“ или „Король Лиръ“.

Русская трагедія. „Борисъ Годуновъ“, „Моцартъ и Сальери“, „Скупой рыцарь“—Пушкина. „Царь Борисъ“—А. Толстого. „Дмитрій Самозванецъ и Василій Шуйскій“—Островскаго.

2. Комедія. Свѣдѣнія о началѣ комедіи у грековъ и ея дальнѣйшая исторія. Ложноклассическая комедія. „Скупой“ или „Мизантропъ“—Мольера.

Русская комедія. Отголоски ложноклассицизма въ русской комедіи. „Недоросль“—Фонвизина. „Горе отъ ума“—Грибоѣдова. Самостоятельная русская комедія. „Ревизоръ“—Гоголя. „Свои люди сочтемся“ или „Бѣдность не порокъ“—Островскаго.

3. Драма въ тѣсномъ смыслѣ слова. „Гроза“ или „Доходное мѣсто“—Островскаго.

Романъ, какъ новый литературный жанръ, краткая его исторія. Отношеніе автора къ изображаемому міру. Понятіе о типѣ. „Евгеній Онѣгинъ“—Пушкина. „Герой нашего времени“—Лермонтова. „Дворянское гнѣздо“, „Рудинъ“—Тургенева. „Обломовъ“—Гончарова. „Война и миръ“—Л. Толстого.

Программа французскаго языка.

На экзаменѣ требуется бѣглое чтеніе и пересказъ прочитаннаго — самостоятельно или при помощи вопросовъ экзаменатора.

Наряду съ этимъ производится испытаніе въ знаніи грамматическихъ правилъ путемъ этимологическаго и синтаксическаго разбора предложеній, причемъ могутъ быть предлагаемы и теоретическіе вопросы изъ грамматики.

Кромѣ того, всѣ экзаменующіеся испытываются въ правописаніи (диктовка) легкихъ по содержанію и изложенію статей, составленныхъ изъ общеупотребительныхъ словъ.

При оцѣнкѣ знаній экзаменующагося обращается особенное вниманіе на то, умѣетъ ли онъ говорить по-французски или нѣтъ.

Грамматика.

I. Этимологія.

Члены опредѣленный и неопредѣленный; измѣненіе членовъ по родамъ и числамъ; замѣна падежей предлогами *de* и *à* и опущеніе гласныхъ буквъ. (См. §§ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 руководства „Cours élémentaire et progressif de la langue française“ par D. Margot).

Имена существительныя. Родъ именъ существительныхъ. Правильное образованіе множественнаго числа. Отступленія отъ правильнаго образованія множественнаго числа въ именахъ существительныхъ (§§ 6, 13, 14, 23 и 24).

Имена прилагательныя. Правильное образованіе женскаго рода и множественнаго числа; отступленія отъ этого правила. Степени сравненія правильныя и неправильныя (§§ 9, 12, 18, 22, 23, 33 и 35).

Нарѣчія съ ихъ степенями сравненія (§ 34).

Имена числительныя: количественныя и порядковыя (§§ 36 и 37).

Мѣстоименія: личныя, притяжательныя, указательныя, вопросительныя и неопредѣленныя (§§ 10, 11, 15, 16, 17, 19, 21 и 29).

Спряженіе глаголовъ вспомогательныхъ и правильныхъ (§§ 72, 73 и 74).

Спряженіе употребительнѣйшихъ неправильныхъ глаголовъ: *aller*, *envoyer*, *courir*, *dormir*, *mentir*, *offrir*, *ouvrir*, *partir*, *sentir*, *servir*, *sortir*, *tenir*, *venir*, *s'asseoir*, *falloir*, *pourvoir*, *savoir*, *voir*, *vouloir*, *boire*, *conduire*, *connaître*, *croire*, *dire*, *écrire*, *faire*, *lire*, *mettre*, *naître*, *prendre*, *traduire*, *vivre*, *rire* (§§ 104—115).

II. Синтаксисъ.

Части предложеній—главныя и второстепенныя (§ 90).

III. Теоретическія свѣдѣнія.

- Учебникъ: Cours élémentaire et progressif par D. Margot.
- § 76. De l'Article.
 - § 77. Du Substantif. Formation du féminin et du pluriel.
 - § 78. De l'Adjectif. Formation du féminin et du pluriel.
Accord de l'Adjectif.
 - § 79. (§§ 36, 37) Noms de nombre.
 - § 80. Pronoms personnels.
 - § 70. De l'Adverbe.
 - § 71. De la Préposition.

IV. Практическія упражненія.

- Histoire d'un Empereur et d'un Cordonnier.
Points cardinaux.
Ахе, Пôles, Equateur.
Les deux Voyageurs. (Poésie).
La Carpe et les Carpillons. (Fable).
Le Pinson et la Pie. (Fable).

V. Теоретическія свѣдѣнія.

- Учебники: Cours élémentaire et progressif par D. Margot.
Narrations et exercices de mémoire par Lévrier.
- § 81. Pronoms personnels.
 - § 82. Emploi de „En“ et „Y“.
 - § 83. Pronoms personnels conjoints.
 - § 92. Verbes en cer, ger, oyer, uyer.
 - § 93. Verbes: mener, espérer, jeter, appeler.
 - § 94. Verbes passifs.
 - § 96. Verbes pronominaux.
 - § 98. } Verbes impersonnels.
 - § 99. }

VI. Практическія упражненія.

- La Peau de l'ours. (Margot).
Гордость.
Le Lapin blanc.
Mieux que ça.
Dix milles livres de rente.
L'Académie silencieuse.
Le Grillon. (Fable).
Le Diamant. (Poésie).

Кромѣ указанныхъ руководствъ, могутъ быть приняты: Grammaire Française Мижуева; Mosaïque Française его же и всѣ учебники, при-

няты въ военно-учебныхъ заведеніяхъ, а также въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія и Финансовъ.

Отъ экзаменуемыхъ требуется: въ *Средній Общій классъ*—отдѣлы I, II, III и IV; въ *Старшій Общій классъ*—отдѣлы I, II, III, IV, V и VI.

Курсовая программа по французскому языку для Старшаго Общаго класса.

Теоретическія свѣдѣнія.

Учебники: Cours élémentaire et progressif par D. Margot.

Narrations et exercices de mémoire par Demmenie et Lévrier.

- § 56. Emploi de „Si“.
- § 57. " " "
- § 58. " " "
- § 84. Deux Pronoms conjoints.
- § 85. Pronoms personnels absolus.
- § 86. " " " "
- § 87. Pronoms relatifs.
- § 88. " " "
- § 89. " " "
- § 175. Verbes irréguliers.

Практическія упражненія.

Cartouche.

Le Calife. (Poésie).

Le Bien pour le Mal.

Le Breton transformé en sauvage.

Evasion de M-eur de Lavalette.

Программа черченія.

А. Геометрическое черченіе.

1. Построеніе перпендикулярныхъ и параллельныхъ линій. Построеніе угловъ.

2. Дѣленіе линій на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 частей. Дѣленіе угловъ пополамъ и на 2n равныхъ частей; дѣленіе прямого угла на 3 равныя части и на число частей, кратное 2-хъ и 3-хъ.

3. Построеніе пропорціональныхъ линій.

4. Построеніе масштабовъ: линейныхъ, поперечныхъ, футовыхъ, десятичныхъ и пропорціональныхъ или угловыхъ. Увеличеніе и уменьшеніе фигуръ въ данномъ отношеніи.

5. Построение правильных многоугольников по данной стороне. Построение правильного треугольника, квадрата, пяти-, шести-, восьми-десятиугольников.

6. Важнейшія построения, относящіяся къ окружности. Проведение окружности через три точки.

7. Вписать окружность въ треугольникъ. Проведение касательныхъ. Спряженіе окружностей и прямыхъ линий. Внешнее и внутреннее касаніе.

8. Дѣленіе окружности на равныя части; вписанные правильные многоугольники.

9. Построение линий коническаго сѣченія: эллипсовъ, гиперболь и параболь. Черченіе при помощи лекаль.

10. Перечерчиваніе съ оригиналовъ.

11. Копированіе чертежей.

Б. Проекціонное черченіе.

12. Способъ проекцій. Плоскости проекцій. Проектирующія линии. Способъ прямоугольной проекціи. Вертикальная и горизонтальная плоскости проекцій.

13. Проекціи точекъ. Обозначеніе проекцій точекъ. Проекціи точекъ при различномъ положеніи ихъ относительно плоскостей проекцій.

14. Проекціи прямыхъ линий. Проектирующія плоскости. Проекціи прямыхъ линий при различномъ положеніи ихъ относительно плоскостей проекцій.

15. Линіи параллельныя и пересѣкающіяся. Линіи перпендикулярныя между собою. Слѣды прямыхъ.

16. Изображеніе плоскостей при различномъ положеніи ихъ относительно плоскостей проекцій. Плоскость профиля.

17. Прямая, лежащая въ плоскостяхъ. Горизонтали и вертикали.

18. Способъ вращенія. Способъ совмѣщенія.

19. Проекціи плоскихъ фигуръ.

20. Пересѣченіе прямыхъ съ плоскостями. Линіи параллельныя и перпендикулярныя къ плоскостямъ.

21. Пересѣченіе плоскостей между собою. Плоскости параллельныя и перпендикулярныя между собою.

22. Проекціи геометрическихъ тѣлъ: пирамиды, цилиндра и конуса.

23. Нахожденіе третьей проекціи по двумъ даннымъ.

24. Сѣченіе тѣлъ, упоминаемыхъ въ пунктѣ 22, плоскостями.

Плоскости задаются слѣдами.

Руководства: 1) Записки по черченію, принятыя въ Морскомъ Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училищѣ. 2) Начала начертательной геометріи Пальшау.

Отъ поступающихъ въ *Средній Общій* классъ требуется отдѣлъ А; въ *Старшій Общій*—отдѣлы А и Б.

Экзаменующіеся должны принести на экзамень: карандашъ, треугольникъ, циркуль, транспортиръ и резину.

Приложенія.

Приложеніе № 1.

Болѣзни и тѣлесныя недостатки, препятствующіе пріему въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище.

1. Уродливое или неправильное тѣлосложеніе.

2. Слабое развитіе костной и мышечной системы, сильная худоба, какъ послѣдствіе плохого общаго питанія. Малокровіе, соединенное съ истощеніемъ тѣла. Золотуха. Предрасположеніе къ туберкулезу легкихъ и другихъ органовъ. Повторное кровохарканіе.

3. Чрезмѣрное болѣзненное ожирѣніе всего тѣла, могущее препятствовать занятіямъ, сопряженнымъ со службою во флотъ.

Примѣчаніе. Нижеслѣдующая таблица отношеній между ростомъ, вѣсомъ и окружностью груди, въ различные возрасты юношей, можетъ служить точкою отсравленія для выводовъ врачей при изслѣдованіи испытываемаго:

В о з р а с т ъ .	Вѣсъ тѣла.	Ростъ въ сант.	Окружность груди въ сант.
14 лѣтъ.	2 п. 10 ф.	146,9	68,2
15 "	2 " 20 "	151,3	70,4
16 "	2 " 30 "	155,4	72,8
17 "	3 " — "	159,4	75,6
18 "	3 " 10 "	163,3	77,7
19 "	3 " 20 "	165,2	79,8

4. Сахарное или безсахарное мочеизнуреніе.

5. Цынга.

6. Кровоточивость (haemophilia).

7. Малярійное худосочіе.

8. Венерическія болѣзни и сифились во всѣхъ формахъ.

9. Проказа, слоновая болѣзнь, волчанка.

10. Парша (favus).

11. Хроническія, трудно поддающіяся лѣченію, страданія кожи, какъ-то: рыба кожа (ichthyosis), почесуха (prurigo), лишай (eczema, lichen, pityriasis, psoriasis), пузырьчатая сыпь (pemphigus), пустулезныя воспаленія кожи (ecthyma, sycosis).

Примѣчаніе. Если у испытуемаго найдена легко излѣчимая острая заразная накожная болѣзнь, какъ чесотка (scabies) и др., то онъ подлежитъ приему только по излѣченіи таковой болѣзни.

12. Аневризмы.

13. Опухоли (новообразованія) сосудистыя, мѣшечкатыя, жировыя, фиброзныя, хрящевыя, костныя, лимфатическія и другія злокачественныя, когда онѣ производятъ давленіе на важные органы или мѣшаютъ дѣйствию членовъ, а также когда, по своему качеству или положенію, онѣ располагаютъ къ кровотеченіямъ или изъязвленіямъ, препятствуютъ ношенію головного убора, одежды, аммуниціи и обуви, или безобразятъ общій видъ.

14. Опухоли злокачественныя.

15. Холодные нарывы, хроническія язвы на кожѣ или слизистыхъ оболочкахъ, свищи, проникающіе въ мягкія части или въ полости, или сопряженныя со страданіемъ костей, хрящей и надкостницы.

16. Рубцы, наклонныя къ изъязвленію, либо препятствующіе отправленію органовъ или свободному движенію члена или ношенію головного убора, одежды, аммуниціи и обуви.

17. Хроническія страданія костей, надкостницы и суставовъ съ ихъ послѣдствіями (костоѣда, омертвѣніе, полный и неполный анкилозъ, хроническая водянка суставовъ).

18. Хроническое воспаленіе сухожильныхъ влагалищъ и мышцъ.

19. Вдавленія, дефекты и другіе серьезные недостатки въ черепныхъ костяхъ. Значительная ассиметрія черепа.

20. Слабоуміе, идиотизмъ и душевныя разстройства во всѣхъ степеняхъ и видахъ.

21. Органическія болѣзни головного и спинного мозга, равно и мозговыхъ оболочекъ, даже въ первичныхъ проявленіяхъ.

22. Параличи, полупараличи и другія разстройства движенія, зависящія отъ стойкихъ измѣненій нервной системы центрального или периферическаго происхожденія.

23. Заиканіе во всѣхъ видахъ, косноязычіе, затрудненная или непонятная рѣчь.

24. Всѣ виды мышечныхъ атрофій. Слизистый отекъ (mucxoedema).

25. Невриты и невралгіи, упорныя или періодически повторяющіяся.

26. Падучая болѣзнь и истерія во всѣхъ формахъ и видахъ. Сомнамбулизмъ.

27. Пляска св. Витта. Дрожательный параличъ и другія длительныя судорожныя разстройства, часто повторяющіяся и неподдающіяся лѣченію.

28. Раздражительная слабость центральной нервной системы (neurasthenia cerebro-spinalis), какъ слѣдствіе общаго нервнаго истощенія.

29. Онанизмъ и прочія половыя извращенія.

30. Базедова болѣзнь.
31. Болѣзнь Меньера.
32. Грудная жаба.
33. Пороки или недостатки развитія глазныхъ яблокъ. Недостаточность вѣкъ для закрытія глазъ, выворотъ вѣкъ, заворотъ ихъ, отсутствіе рѣсницъ или неправильное ихъ рошеніе въ направленіи къ главному яблоку, сращеніе вѣкъ между собою или съ глазнымъ яблокомъ.

34. Хроническое язвенное воспаленіе рѣсничнаго края вѣкъ.
35. Слезный свищъ и слезотеченіе отъ органическихъ страданій слезныхъ органовъ.

36. Трахома во всѣхъ стадіяхъ развитія.

Примѣчаніе. Въ сомнительныхъ случаяхъ испытуемый возвращается родителямъ для излѣченія, послѣ чего подвергается вторичному осмотру.

37. Рубцы на соединительной оболочкѣ вѣкъ, поддерживающіе воспаленіе глазъ.

38. Косоглазіе во всѣхъ степеняхъ.

39. Параличъ глазныхъ нервовъ движенія: а) вѣкъ и б) глазного яблока. Качательный спазмъ глазныхъ мышцъ.

40. Суженіе границы поля зрѣнія отъ какихъ-либо причинъ.

41. Острота зрѣнія ниже $\frac{7}{10}$ на одномъ и ниже $\frac{5}{10}$ на другомъ глазу, въ зависимости отъ стойкихъ измѣненій: рефракціи преломляющихъ средъ или глазного дна.

Примѣчаніе 1-е. Зрѣніе опредѣляется безъ очковъ на каждомъ глазу отдѣльно по таблицамъ типа Шеллена.

Примѣчаніе 2-е. Если у испытуемаго—спазмъ аккомодациі, вызывающій временное пониженіе остроты зрѣнія, то по излѣченіи спазма аккомодациі допускается повторное изслѣдованіе остроты зрѣнія.

42. Цвѣтовая слѣпота или ослабленіе цвѣтоощущенія, обнаруженныя какими-либо общеупотребительными методами изслѣдованія, напр., цвѣтнымъ фонаремъ или по способу Гольмгрена.

43. Отсутствіе или уродливая деформациа ушной раковины, непроходимость наружнаго слухового прохода хотя бы одного уха.

44. Тугость слуха хотя бы и на одно ухо, если изслѣдуемый не слышитъ ясно словъ, произносимыхъ шопотомъ на разстояніи 9 метровъ.

45. Гноетеченіе изъ одного или обоихъ ушей.

46. Разрушеніе барабанной перепонки, полное или неполное, въ одномъ или въ обоихъ ухахъ, хотя и при отсутствіи гноетеченія, полиповъ и другихъ осложненій.

47. Обширные рубцы барабанной перепонки въ томъ или другомъ ухѣ, хотя бы и безъ значительнаго пониженія слуха.

48. Зарощеніе или значительное суженіе хотя бы одного изъ наружныхъ носовыхъ отверстій, наросты, искривленіе носовой перегородки, носовые полипы и всякое стойкое суженіе носовой полости, препятствующее свободному дыханію при закрытомъ ртѣ. Застарѣлыя изъязвленія слизистой оболочки носа. Озаена.

49. Потеря или разрушеніе костей, хрящей и мягкихъ частей носа. Болѣзни пазухъ лобныхъ, верхнечелюстныхъ, рѣсчатыхъ и клиновидной кости, соединенныя съ костоѣдой или сопровождающіяся зловоніемъ.

50. Аденоидныя разроженія носоглоточнаго пространства, запи-мающія хотя бы часть хоанъ. Значительная гипертрофія обѣихъ миндалевидныхъ железъ.

51. Параличъ мягкаго неба, гортанныхъ мышцъ, полипы или язвенные процессы гортани. Хроническое измѣненіе голоса стойкаго происхожденія (хрипота, сипота, афонія, пѣтушиный голосъ).

52. Недостатокъ не менѣе 10-ти зубовъ въ обѣихъ челюстяхъ и до 8-ми въ одной (не включая въ то число зубовъ мудрости), а также недостатокъ и меньшаго числа ихъ при пораженіи костоѣдой остальныхъ въ значительномъ количествѣ, съ замѣтными признаками неудовлетворительнаго питанія. Дурной запахъ изо рта, не поддающийся лѣченію.

Примѣчаніе. За недостатокъ зуба слѣдуетъ считать потерю вѣнчика или разрушеніе большей его части каріознымъ процессомъ.

53. Сращеніе губъ и щекъ съ деснами, приращеніе языка и другая разстройство въ полости рта, если они затрудняютъ жеваніе, глотаніе или произношеніе словъ. Застарѣлый слюнный свищъ.

54. Продырявливаніе твердаго неба, волчья пасть. Заячья губа, не вполне исправленная операціей.

55. Зобъ въ значительной степени развитія, если затрудняетъ дыханіе или препятствуетъ застегиванію воротника форменной одежды.

56. Суженіе пищевода.

57. Хроническій катарръ дыхательныхъ вѣтвей, расширеніе ихъ, эмфизема легкихъ, а также первое удушье.

58. Бугорчатка, хроническое воспаленіе легкихъ или подреберной плевры.

59. Органическія болѣзни сердца, околосердечной сумки и сосудовъ. Учащенное сердцебиеніе въ покойномъ состояніи или легко вызываемое.

60. Хроническія заболѣванія желудочно кишечнаго канала, слѣпой кишки и окружающей ее ткани, печени, селезенки, почекъ и другихъ брюшныхъ и тазовыхъ органовъ съ очевиднымъ разстройствомъ питанія.

Примѣчаніе 1-е. Альбуминурія (бѣлокъ въ мочѣ) препятствуетъ приему въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище.

Примѣчаніе 2-е. Рубцы послѣ операціи брюшной полости или глубокихъ пораненій брюшной стѣнки не препятствуютъ приему въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище, если со времени производства операціи прошло не менѣе одного года (что должно быть удостовѣрено хирургомъ, производившимъ операцію), и если при этомъ рубецъ имѣетъ линейную форму, вполне обезцвѣтившійся и достаточной плотности.

61. Грыжи всѣхъ родовъ.

Примѣчаніе 1-е. Расширеніе пахового кольца, пахового бедреннаго каналовъ, безъ замѣтнаго выпячиванія брюшныхъ внутренностей, т.-е. явныхъ признаковъ грыжи, не препятствуютъ поступленію.

Примѣчаніе 2-е. Рубецъ отъ бывшей радикальной операціи не препятствуетъ приему, если имѣетъ линейную форму, вполне обезцвѣтившійся, достаточной плотности, и если со времени производства операціи прошло не менѣе года (что должно быть удостовѣрено хирургомъ, производившимъ операцію), и если при этомъ нѣтъ предрасположенія къ грыжѣ съ другой стороны. Лица, подвергнувшіяся двусторонней радикальной операціи, не могутъ быть приняты въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище.

62. Выпаденіе прямой кишки. Противуестественный задній проходъ.

63. Потеря полового члена, противуестественное положеніе наружнаго отверстія мочеиспускательнаго канала, свищъ мочеиспускательнаго канала, произвольное или затрудненное мочеиспусканіе, недержаніе мочи, каменная болѣзнь мочевыхъ органовъ.

64. Атрофія или утрата обоихъ яичекъ. Задержаніе хотя бы одного яичка въ паховомъ каналѣ.

65. Приврожденная водянка яичка и сѣмяннаго канатика, сообщающагося съ брюшной полостью. Затвердѣнія или опухоли яичка и сѣмяннаго канатика.

66. Узловатое расширеніе венъ яичка и сѣмяннаго канатика, затрудняющее ходъбу и ношеніе одежды или выступающее въ видѣ опухоли при стоячемъ положеніи тѣла.

67. Искривленіе шеи или неподвижность ея отъ неправильнаго образованія или органическаго разстройства позвонковъ или мягкихъ частей.

68. Неправильно образованная грудь: узкая, мѣстами вдавленная, рахитическая (такъ называемая птичья), а также укороченіе или искривленіе ключицы или реберъ, затрудняющее дыханіе или ношеніе одежды и аммуниціи. Ассиметрія грудной клѣтки послѣ перенесеннаго плеврита, а также рубцы послѣ торакотоміи или резекціи реберъ.

69. Ясно выраженное искривленіе позвоночника, уродливости таза, органическія разстройства костей, хрящей и связокъ позвонковъ.

70. Искривленіе или укороченіе конечностей, препятствующія свободному и правильному движенію ихъ, либо ношенію одежды и обуви. Сюда относятся, между прочимъ; а) укороченіе одной руки на вершокъ и болѣе, и ноги—болѣе полувершка, б) искривленіе ногъ внутрь въ такой степени, что при стоячемъ положеніи тѣла разстояніе между колѣнами болѣе 3-хъ вершковъ, и в) искривленіе ногъ наружу, когда въ стоячемъ положеніи между пятками болѣе 2-хъ вершковъ.

71. Несовершенная подвижность или недѣятельность большихъ суставовъ, вслѣдствіе рубцовъ, сведеній, бѣлой опухоли, водянки суставовъ, припухлости суставныхъ головокъ или сращенія ихъ; застарѣлые и привычные вывихи и неестественные суставы.

72. Узловатія расширенія венъ на одной или обѣихъ нижнихъ конечностяхъ.

73. Косолапость съ выворотомъ стопы внутрь, наружу или назадъ.

74. Плоская стопа въ сильной степени. Уродливости стопы, мѣшающія ношенію обуви.

75. Недостатокъ хотя бы одного сустава одновременно на большомъ и указательномъ пальцахъ правой руки.

76. Недостатокъ большого пальца на той или другой рукѣ, либо указательнаго на правой.

77. Недостатокъ двухъ или болѣе пальцевъ на той или на другой рукѣ.

78. Недостатокъ по одному пальцу на каждой рукѣ. Полное сведеніе или неподвижность хотя бы одного пальца на рукѣ. Сращеніе большого пальца съ указательнымъ или указательнаго со среднимъ на какой-либо рукѣ.

Примѣчаніе 1-е. Подъ полнымъ сведеніемъ пальца слѣдуетъ разумѣть такое состояніе, при которомъ разгибаніе сведеннаго пальца или совсѣмъ невозможно, или ограничено до такой степени, что, вслѣдствіе малой подвижности и неправильнаго положенія сведеннаго пальца, болѣе или менѣе затрудняется движеніе одного или вѣсколькихъ сосѣднихъ пальцевъ.

79. Недостатокъ большого пальца или двухъ другихъ на ногѣ.

Примѣчаніе 2-е. Подъ недостаткомъ пальца разумѣтся недостатокъ всѣхъ суставовъ.

80. Сведеніе большого пальца или двухъ другихъ на ногѣ.

81. Лишніе пальцы на рукахъ и ногахъ; искривленіе пальцевъ, неправильное расположеніе ихъ, неполное сведеніе и другіе недостатки и поврежденія ихъ, не поименованные выше, если только они препятствуютъ свободному дѣйствію ручной кисти или стопы.

Примѣчаніе. Нѣкоторыя болѣзни не могутъ быть опредѣлены въ моментъ освидѣтельствованія, а также могутъ развиваться и впослѣдствіи, во время пребыванія въ Морскомъ Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училищѣ, какъ напр., недержаніе мочи, каменная болѣзнь, выпаденіе прямой кишки, падучая болѣзнь, душевныя и нервныя болѣзни, туберкулезъ, порокъ сердца и т. п., а потому, если таковая болѣзнь обнаружится у воспитанниковъ уже по приѣмѣ ихъ въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище, они немедленно возвращаются родителямъ или лицамъ, опредѣлившимъ ихъ въ Училище.

Формы прошений.

Приложение № 2.

Начальнику Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника
Цесаревича Училища.

(Такою-то)

ПРОШЕНИЕ.

Желая опредѣлить на воспитаніе въ (такой-то) классъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища сына моего (или состоящаго подъ моею опекою) NN я, нижеподписавш..., имѣю честь препроводить при семъ (поименовать соответствующіе, указанные въ п. 3 правилъ приема документы), о полученіи которыхъ прошу увѣдомить. Если, по принятіи NN въ Училище, Начальство онаго признаетъ нужнымъ исключить его вслѣдствіе дурнаго его ученія или поведенія, а также вслѣдствіе появленія такихъ болѣзней, которыя препятствуютъ службѣ во флотѣ, то я обязываюсь по первому требованію Училища, безъ замедленія, взять его обратно на свое попеченіе.

Мѣсяць, число и годъ.

Подпись ¹⁾.

Подробное мѣстожителство.

Примѣчаніе. Желаящіе опредѣлить въ общіе классы Училища своекоштнымъ пенсіонеромъ прибавляютъ къ прошенію:

Въ случаѣ же, если NN по экзамену не окажется въ числѣ подлежащихъ къ приему на казенное содержаніе, то прошу его принять въ Училище своекоштнымъ пенсіонеромъ, причемъ я принимаю на себя всѣ обязательства относительно исправнаго платежа денегъ за него, а также другихъ условій, какія будутъ предложены мнѣ Училищемъ.

¹⁾ Подпись должна быть на семъ же законнымъ образомъ удостовѣрена.

Начальнику Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника
Цесаревича Училища.

(Такого-то)

ПРОШЕНІЕ.

Желая опредѣлить на воспитаніе въ Младшій Спеціальный классъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища сына моего (или состоящаго подъ моею опекою) NN, оканчивающаго . . . (или окончившаго) полный курсъ (названіе средняго учебнаго заведенія), я, нижеподписавш. . . , прошу допустить его къ конкурсу аттестатовъ, причемъ имѣю честь препроводить (поименовать соотвѣтствующіе указанные въ п. 3 правилъ приѣма документы), о полученіи которыхъ прошу увѣдомить. Если, по принятіи NN въ Училище, Начальство онаго признаетъ нужнымъ исключить его вслѣдствіе дурнаго его ученія или поведенія, а также вслѣдствіе появленія такихъ болѣзней, которыя препятствуютъ службѣ во флотѣ, то я обязываюсь, по первому требованію Училища, безъ замедленія, взять его обратно на свое попеченіе.

Подпись ¹⁾.

Число, мѣсяць, годъ.

(Точный адресъ).

¹⁾ Подпись должна быть на семь же законнымъ образомъ удостовѣрена.

Начальнику Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника
Цесаревича Училища.

(Такого-то)

ПРОШЕНІЕ.

Желая перевести изъ NN. Кадетскаго Корпуса на воспитаніе въ (такой-то) классъ Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища сына моего (или состоящаго подъ моею опекою) NN я, нижеподписавш. . . . прошу Ваше Превосходительство объ истребованіи документовъ сына моего (или состоящаго подъ моею опекою) изъ NN Кадетскаго Корпуса. Если, по принятіи NN въ Училище, Начальство оного признаетъ нужнымъ исключить его вслѣдствіе дурнаго его ученія или поведенія, а также вслѣдствіе появленія такихъ болѣзней, которыя препятствуютъ службѣ во флотѣ, то я обязываюсь, по первому требованію Училища, безъ замедленія, взять его обратно на свое попеченіе.

Мѣсяць, число и годъ.
Подробное мѣстожителство.

Подпись ¹⁾,

¹⁾ Подпись должна быть, на прошеніи же, законнымъ образомъ удосто-
вѣрена.

ПРАВИЛА ДЛЯ ПРИЕМА

въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище своекоштныхъ воспитанниковъ и стипендіатовъ.

1. Молодые люди, выдержавшіе состязательный экзаменъ на поступленіе въ общіе классы Морского Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училища, но не попавшіе, по полученнымъ на экзаменѣ отмѣткамъ, въ комплектъ казеннокоштныхъ воспитанниковъ, могутъ по своему желанію быть приняты въ Училище на свое содержаніе, при наличіи свободныхъ вакансій,

Примѣчаніе. Своєкоштными воспитанниками принимаются сыновья лицъ, имѣющихъ право на помѣщеніе дѣтей своихъ въ это Училище.

2. Желающіе поступить въ своекоштные пенсіонеры избираются изъ числа выдержавшихъ экзаменъ по старшинству въ экзаменномъ спискѣ, въ томъ же порядкѣ, въ какомъ производится приемъ казеннокоштныхъ.

3. Лицо, желающее опредѣлить молодого человѣка въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище своекоштнымъ воспитанникомъ, въ случаѣ непоступленія его въ комплектъ казеннокоштныхъ, подаетъ о томъ въ канцелярію Училища, не позже 1-го августа приемнаго года, прошеніе по установленной Уставомъ Училища формѣ и принимаетъ на себя обязательство исправнаго платежа денегъ за содержаніе своекоштнаго воспитанника въ Училищѣ, а также исполненія всѣхъ другихъ правилъ и условій, налагаемыхъ Уставомъ Училища на лицъ, опредѣлившихъ своихъ или ввѣренныхъ ихъ попеченію дѣтей.

4. За cadaго воспитанника, принятаго въ Училище на собственное содержаніе, плата полагается по 450 руб. въ годъ, а за cadaго стипендіата—въ размѣрѣ, установленномъ положеніемъ.

Примѣчаніе. Ожидаемая къ поступленію плата за своекоштныхъ воспитанниковъ, а также расходъ, требующійся на ихъ содержаніе, вносятся ежегодно въ подлежащія подраздѣленія смѣты Морского Министерства.

5. Означенная плата вносится впередъ за каждые полгода, къ 15-му августа и къ 15-му февраля, а въ первый годъ—по окончаніи состязательнаго экзамена, въ сентябрѣ мѣсяцѣ. Деньги вносятся въ

Губернское казначейство по платежнымъ свидѣтельствамъ, выдаваемымъ отъ Училища, квитанціи же казначейства доставляются въ канцелярію Училища тотчасъ по внесеніи денегъ.

6. Лицо, опредѣлившее своекоштнаго воспитанника въ Училище, даетъ подписку, коей оно обязуется вносить слѣдующую за него плату въ указанные сроки, а также взять его обратно изъ Училища на свое попеченіе въ томъ случаѣ, если Начальство Училища найдетъ необходимымъ уволить его изъ Училища за неуспѣшность въ наукахъ или за дурное поведеніе,—причемъ подпись руки должна быть законнымъ порядкомъ удостовѣрена.

7. Своекоштный воспитанникъ, за котораго плата не будетъ внесена къ установленному въ § 5-мъ сроку, въ то же время увольняется изъ Училища на попеченіе лица, опредѣлившаго его въ Училище или обязавшагося платить за него.

8. Плата, внесенная за своекоштнаго воспитанника, ни въ какомъ случаѣ не возвращается.

9. Лица, допущенныя къ приему въ Училище на собственное содержаніе, по зачисленіи ихъ въ число воспитанниковъ, сравниваются во всѣхъ отношеніяхъ съ воспитанниками, принятыми на казенное содержаніе, подчиняются тѣмъ же правиламъ, несутъ тѣ же обязанности и пріобрѣтаютъ тѣ же права, какія установлены вообще для обучающихся въ Морскомъ Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училищѣ.

10. Своекоштные воспитанники по переходѣ ихъ въ Младшій Спеціальный классъ перечисляются на казенный счетъ.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Общія свѣдѣнія	3
Правила приѣма	5
Программа Закона Божія	9
" исторіи	22
" географіи	30
" физики	33
" естественной исторіи	38
" космографіи	42
" англійскаго языка	44
" ариѣметки	45
" алгебры	46
" геометріи	52
" плоской тригонометріи	56
" русскаго языка	58
" французскаго языка	63
" черченія	65
Приложеніе № 1. Болѣзни и тѣлесные недостатки, препятствующіе приѣму въ Морское Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича Училище	67
Приложенія №№ 2, 3 и 4. Формы прошеній	73
Приложеніе № 5. Правила приѣма въ Морсксе Его Императорскаго Высо- чества Наслѣдника Цесаревича Училище своекоштныхъ воспитанниковъ и стипендіатовъ	76

