

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарова Оксана Викторовна
Должность: Директор
Дата подписания: 25.06.2026 19:32:16
Уникальный программный ключ:
с3589f9968e34438eccf19144ef85784f94f3065

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский государственный технологический колледж»

**КОМПЛЕКТОВ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Тула, 2026

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

Разработчики:

Гагина Людмила Аркадьевна, начальник отдела методического обеспечения УПП, председатель ЦМК естественнонаучных дисциплин государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

Половова Марина Викторовна, методист государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

Глазкова Елена Николаевна, председатель ЦМК гуманитарных дисциплин , ОБЖ и физической культуры государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

Головкина Надежда Сергеевна, председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин и информационных технологий государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

Русакова Елена Владимировна, заведующий учебной частью, председатель ЦМК укрупненной группы 38.00.00 Экономика и управление государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

Гросс Екатерина Николаевна, председатель ЦМК Укрупненной группы 40.00.00 Юриспруденция государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету
по дисциплине ОУД.01 «Русский язык»
Первый вариант**

1. В каком слове ударение падает на первом слоге?

- 1) исчерпать
- 2) собрала
- 3) прибывший
- 4) холодность

2. Укажите предложение с грамматической ошибкой.

- 1) Не бежите по эскалатору, не обгоняйте идущих впереди.
- 2) Будут ли проходить Олимпийские игры в Японии?
- 3) Таксопарку требуются шоферы, хорошо знающие город.
- 4) В нашем колледже учатся будущие автомеханики.

3. Какое слово состоит из приставки, корня, одного суффикса и окончания?

- 1) заваливший
- 2) заботливый
- 3) перегородка
- 4) убежденный

4. В каком ряду на месте пропуска пишется буква Е?

- 1) над темнеющ...м ущель...м, в наименьш...й степен...
- 2) на сверкавш...м солнц..., в будущ...й передач...
- 3) в звучащ...й мелодии..., об утренн...й прохлад...
- 4) во вчерашн...м выступлении..., о тончайш...й нит...

5. В каком ряду во всех словах пропущена одна и та же буква?

- 1) г...рмония, н...стальгический, разоч...рованный
- 2) чес...ный, свис...нул, прелес...ный
- 3) патри...тический, ж...ланный, оск...рбленный
- 4) расст...лать, изм...нение, соб...раться

6. В каком ряду во всех словах на месте пропусков пишется *НН* ?

- 1) мембра...а, и...крустация, поликли...ика, аре...а
- 2) мадо...а, а...омалия, па...орама, а...улировать
- 3) и...оация, а...налы, анте...а, ва...а
- 4) а...отация, а...онс, коло...а, коло...ка

7. В каком ряду во всех словах выделяется приставка *ДО-* ?

- 1) догоняющий, дотация, донорский
- 2) доисторический, документ, доукомплектованны
- 3) довоенный, должностной, добропорядочный
- 4) достроенный, доверху, доломаны

8. В каких вариантах ответа правильно указаны все примеры, где на месте пропуска

пишется *Ь* ?

- 1) Возможно, придет...ся посоветоват...ся с преподавателем.
- 2) Она не смеет растерят...ся.
- 3) Грезит...ся ему, что он достиг той обетованной земли.
- 4) Мир и тишина покоит...ся над Выборгской стороной.

9. В каком ряду все слова пишутся через дефис?

- 1) вечно(зеленый), (пол)окна, потому(что)
- 2) опытно(показательный), (серебристо)изумрудный, еле(еле) (
- 3) поступил (по)нашему, русско(немецкий), (на)сквозь
- 4) (на)едине, в (пол)лица, оттого(что)

10. В каком ряду все слова пишутся слитно?

- 1) (не)доезжать, (по)дешевле, (пол)минуты
- 2) (ни)когда, (в)серьез, (в)шутку.)
- 3) (ни)где,(в)четверо, (во)первых
- 4 (не)зачем ехать, что(бы) не ошибиться, (по)одиночке

11. Отметьте номер слова с приставкой ПРЕ-.

- 1) пр...сечь
- 2) пр...ручить
- 3) пр...беречь
- 4) пр...дорожный

12. В каком ряду в обоих случаях пропущена буква Я ?

- 1) поед...м верхом, наполня...щего сердце
- 2) не стан...т умнее, венча...щий главу
- 3) понадоб...ся советы, стро...щиеся дома
- 4) обступа...щий нас, птицы щебеч...т

13. На месте каких (-ой) цифр(ы) пишется НИ?

Н(1) над собой, н(2) вне себя, н(3) внутри себя он н(4) признает н(5)какого регулятора.

- 1) 1,3
- 2) 2,3,4
- 3) 2,5
- 4) 1,2,3,5

14. Укажите пример с ошибкой в образовании формы слова.

- 1) по их просьбе
- 2) вкусные торты
- 3) с восемьдесят пятым
- 4) менее правильной

15. Выберите грамматически правильное продолжение предложения.

Достав из кармана спички,

- 1) мой собеседник зажег свечу
- 2) продолжился рассказ моего собеседника
- 3) свет свечи заполнил комнату
- 4) мне пришлось долго искать свечку на полке

16. Какой фразеологический оборот имеет значение «слишком много, в избытке»?

- 1) хоть бы что
- 2) хоть глаз выколи
- 3) хоть отбавляй
- 4) хоть шаром покати

17. Лексическое значение какого слова сформулировано неправильно?

- 1) *серфинг* – вид водного спорта
- 2) *серпантин* – длинная узкая бумажная цветная лента, которую бросаю в публику на праздничных вечеринках
- 3) *семестр* – высшее учебное заведение
- 4) *снайпер* – меткий стрелок

18. В каком предложении вместо слова БЕРЕЖНЫЙ нужно употребить слово БЕРЕЖЛИВЫЙ?

- 1) Бережное отношение к памятникам старины – признак культуры нации.
- 2) Бережный хозяин не оставит урожай под осенним дождем.
- 3) Бережное отношение с приборами поможет сохранить их надолго.

4) Бережные, заботливые руки матери малыш отличает с первых дней своей жизни.
19. В каком варианте ответа правильно указаны все цифры, на месте которых в предложении должны стоять запятые.

Попал он (1) однако (2) к профессору Стравинскому не сразу а (3) а побывав в другом месте. Однако (4) умные люди на то и умны, чтобы разбираться в запутанных местах.

- 1) 1,2 2) 1,2,3,4 3) 3,4 4) 1,2,3

20. Укажите, предложение, в котором нужно поставить только одну запятую (знаки препинания не расставлены).

- 1) Меня отпускали с Евсеичем на речку всякий день поутру или вечером
2) Было что-то располагающее в добродушном взгляде его глаз и в выражении его некрасивого лица.
3). Всю ночь огонь то разгорается то гаснет.
4) Жидковатый чай и хлеб и масло казались Володе в этот вечер особенно вкусными.

21. В каком предложении нужно поставить тире? (Знаки не проставлены.)

- 1) Луч как бархат.
2) Хвастун и правду скажет никто ему не поверит.
3) Пруд как блестящая сталь.
4) Сердце не камень.

22. Какое из перечисленных слов имеет значение «относящийся к лирике как к роду литературы»:

- 1) лиричный 2) выразительный 3) лирический 4) субъективный

23. В каком предложении употреблено слово в несвойственном ему значении?

- 1) Точно прикрытая вуалью, природа пряталась за прозрачную матовую дымку.
2) Маятник старинных часов стучал тяжело и с каким-то печальным шипением.
3) Директор института решил баллотироваться в депутаты Государственной Думы.
4) В этом парке стоит удивительная по своей красоте архитектура.

24. В каком порядке должны следовать предложения, чтобы получился текст?

- 1) А между ними я ненароком разглядел пугливого зайца, который суетился на протоптанном за буграми снега пяточке.
2) Перелесок открывала ольха.
3) Ночью снег падал косо и задерживался в тихом березняке, нарастая буграми.
4) Затем мне встретились березки.
1) 2,3,1,4 2) 2,1,3,4, 3) 3,4,2,1 4) 2,4,1,3

25. Укажите двусоставное предложение

- 1) У природа нет плохой погоды.
2) Прошло сто лет.
3) Спустя лето по малину не ходят.
4) А что такое понимать природу?

26) Какое предложение осложнено вводным словом?(Знаки препинания не расставлены)

- 1) Ах ты какой!
2) Кажется шепчут колосья друг другу.
3) Виталий Павлович пожалуйста сюда.
4) Среди птиц нет пожалуй более быстрой чем эта.

27) В каком предложении не ставится запятая? (Знаки препинания не расставлены)

- 1) Все в его виде говорило о слабовольном нерешительном характере.
- 2) Тяжелые кованые ворота вдруг легко поддались одному усилию руки.
- 3) Даже холодные мрачные очертания замка уже не наводили на моего спутника ужас.
- 4) Теплым ясным днем пришла Зинаиде весточка от сына.

28) В каком предложении данные в скобках слова пишутся слитно?

- 1) (По) моему, мы придем к тому, (от) чего отошли, (за) то и будем наказаны.
- 2) (По) моему лицу было ясно, что сегодня (по) домашнему ему одеваться не следовало бы.
- 3) В (виду) того, что нас так (же) ждали к ужину, мы отложили прогулку, за (то) явились (во) время.
- 4) (Во) время блужданий по России я часто думал о том, что (бы) осталось от природы, если (бы) не было лесов.

29. В каком ряду во всех словах пишется *НН* ?

- 1) Атаки сдержа...ы, полы выкраше...ы, пламя не погаше...о
- 2) Недоклее...ый, жасми...ый, жестя...ик, датирова...ый
- 3) Луже...ая кастрюля, неприбра...ая комната, дубле...ый полушубок, це...ый факты.
- 4) Ответить рассея...о, вечный стра...ик, ученики недисциплинирова...ы

30. Расставьте знаки препинания. Выпишите цифры, на месте которых должны стоять запятые

30. Расставьте знаки препинания. Выпишите цифры, на месте которых должны стоять запятые

Осенью(1) в ноябре текущего года(2) когда закончится строительство всего комплекса(3) если учитывать(4) и подъездные пути (5) и оформление(6) и служебные(7) и подсобные помещения(8) на которые(9) обычно(10) обращается самое недостаточное внимание на объектах(11) предназначенных для сдачи в эксплуатацию(12) стадион будет выглядеть точно так же(13) как на макете(14) хотя в процессе работы вполне возможны некоторые отклонения(15) которые будут касаться лишь расположения отдельных объектов(16) и которые нельзя считать принципиальными.

Часть 2. Анализ текста или эссе по теме «

Анализ текста

Часть 2. Прочитайте текст и выполните задания.

- (1) Звезды еще только начинали выцветать...
- (2) Сам воздух казался подсвеченным и стеклянистым. (3) Отвесный утес, вдоль которого поднималась тропа, отзывался могильной стужей, но на противоположном обрыве там и сям между верхушками росших понизу елей летучая паутина солнечных лучей уже заплеталась в узоры тепла. (4) За следующим поворотом это тепло обволокло беглеца, и черная бабочка опустилась, танцуя, на каменную осыпь. (5) Тропинка уже сузилась и постепенно исчезла среди толчеи валунов...

(6)Он опустился на траву и вдохнул яркий воздух. (7)Запыхавшийся пес улегся в его ногах. (По В. Набокову)

1. В каком значении в тексте употреблено слово *яркий* (воздух)?

- 1) сияющий всеми красками, красочный
- 2) солнечный, так как поднялось солнце
- 3) резкий по чистоте и свежести
- 4) теплый

2. К какому стилю речи относится текст?

- 1) к публицистическому
- 2) к научному
- 3) к разговорному
- 4) к художественному

3. Каков тип речи текста?

- 1) описание
- 2) рассуждение
- 3) повествование
- 4) повествование с элементами описания

4. С помощью каких языковых средств связаны 3-е и 4-е предложения?

- 1) указательные местоимения
- 2) лексический повтор
- 3) синоним
- 4) указательное местоимение и лексический повтор

5. Какое из языковых средств выразительности используется в 1,3,4-м предложениях этом тексте?

- 1) антитеза
- 2) метафора
- 3) эпитет
- 4) олицетворение

6. Укажите номер предложения с деепричастным оборотом.

Часть 3.

Напишите эссе (10-20 предложений).

- Мой любимый уголок Тулы.

Вариант № 2

1. В каком слове ударение падает на третий слог?

- 1) феерия
- 2) принудить
- 3) пролила
- 4) красивейший

2. Укажите предложение с грамматической ошибкой.

1) В рассказе А. П. Чехова «Злоумышленник» речь идет совсем не о пустяковых проблемах.

2) По сравнению с виршами поэтов XVIII века стихи Дениса Давыдова - само совершенство.

- 3) Компьютеры нового поколения не такие громоздкие, чем прежние.
4) Отправитель просит ответить сразу по получении письма.
- 3. Какое слово состоит из приставки, корня, одного суффикса и окончания?**
- 1) прочитанный
 - 2) дышащий
 - 3) расчесывая
 - 4) прибрежный
- 4. В каком ряду на месте пропуска пишется буква Е?**
- 1) в лучш...м состояни..., по ведущ...й проблем...
 - 2) о грозящ...й опасност..., в возникш...м заблуждении...
 - 3) за последни...недел..., в начал... повест..
 - 4) на предупренн...м ветерк..., вличайше... уважении...
- 5. В каком ряду во всех словах пропущена одна и та же буква?**
- 1) г...лерея, выр...зительность, уг...дал
 - 2) зар...стет, тр...па, круг...зор
 - 3) просв...щение, ед...нение, р...ализм
 - 4) мировоз...рение, измор...ь (мелкий снег), сума...шедший
- 6. В каком ряду во всех словах на месте пропусков пишется СС?**
- 1) профе...ия, пье...а, режи...ер, продю...ер
 - 2) па...аж, ра...а, кла...ицизм, агре...ия
 - 3) конгре..., импре...арио, му..., нарци...
 - 4) гро...мейстер, му...он, компре..., а...оциация
- 7. В каком ряду во всех словах выделяется приставка ЗА-?**
- 1) заглохший, залежь, законный
 - 2) загородный, задушевность, закатиться
 - 3) заземленный, замшевый, заикаться
 - 4) заквасить, занозить, закадычный
- 8. В каких варианте ответа правильно указаны все примеры, где на месте пропуска пишется Б ?**
- 1) Давайте уже сегодня заботит...ся о своем здоровье.
 - 2) При чтении фантастики тренирует...ся воображение.
 - 3) Он будет долго любоват...ся солнцем.
 - 4) Безмолвные чайки уныло носят...ся у побережья.
- 9. В каком ряду все слова пишутся через дефис?**
- 1) (пол)Астрахани, кто(же), в(двое)
 - 2) одет (по)летнему, (вице)президент, (сельско)хозяйственный
 - 3) здраво)мыслящий, желто(зеленый), (юго)восточный
 - 4) (о чем(нибудь), точь(в)точь, (по)французски
- 10. В каком ряду все слова пишутся слитно?**
- 1) ((по)терпеливее, (из)далека, (пол)метра
 - 2) вряд(ли)0, (за)долг, (в)дребезги
 - 3) (с)высока, (не)взлюбить, (пол)литра
 - 4) (на)встречу нам, (по)светски, (двух)годичный.
- 11. Отметьте номер слова с приставкой ПРЕ-.**
- 1) пр...влекательный
 - 2) пр...бывание

- 3) пр...бытие
- 4) пр...норавливаться

12. В каком ряду в обоих случаях пропущена буква И?

- 1) свал...т с ног, разделяя...щий людей
- 2) держ...щийся на вторых позициях, гон...т лошадей
- 3) разделяя...щий людей, ласково мурлыч...т
- 4) ему грез...тся, слыш...мый нами

13. На месте каких (-ой) цифр(ы) пишется НИ?

Меня поразила н(1) столько ее красота, сколько н(2)необыкновенное, н(3)кем н(4)виданное одиночество в глазах.

- 1) 3 2) 1,2 3) 3,4 4) 1,2,3

14. Укажите пример с ошибкой в образовании формы слова.

- 1) умелые парикмахеры
- 2) обеими руками
- 3) к тысяча девятьсот тринадцатому году
- 4) много мандарин (4)

15. Выберите грамматически правильное продолжение предложения.

Сидя в кресле,

- 1) ко мне подошла сестра
- 2) свет должен падать слева
- 3) удобно наблюдать за играющими малышами
- 4) низко наклоняется голова

16. Какой фразеологический оборот имеет значение «от скуки»?

- 1) от случая к случаю
- 2) от нечего делать
- 3) от чистого сердца
- 4) от корки до корки

17. Лексическое значение какого слова сформулировано неправильно?

- 1) *беллетристика* – повествовательная художественная литература
- 2) *манускрипт* – письменное обращение, воззвание
- 3) *резюме* – краткое изложение (или вывод) обсуждаемой темы, книги или статьи
- 4) *регламент* – совокупность правил, регулирующих порядок какой-либо

деятельности

18. В каком предложении вместо слова ДОВЕРЧИВЫЙ нужно употребить слово ДОВЕРИТЕЛЬНЫЙ ?

- 1) Доверчивый человек легко может быть обманут.
- 2) Герои многих народных сказок – доверчивые, добрые, но умные люди.
- 3) Доверчивый и легко ранимый, он вызывал у окружающих снисходительное отношение к себе.
- 4) Доверчивые документы переданы адвокату.

19. В каком варианте ответа правильно указаны все цифры, на месте которых в предложении должны стоять запяты.

Толстые (1) напротив того (2) косились и пятились от дам. Щегольской экипаж остановился (3) напротив того (4) дома, откуда и доносилась музыка.

- 1) 1,3 2) 1,2 3) 3,4 4) 1,4

20. Укажите, предложение, в котором нужно поставить только одну запятую (знаки препинания не расставлены).

1) Они садились друг перед другом либо беседовать либо читать либо смотреть альбом.

2) И звуки и ночь и мороз тревожили меня.

3) Нет огней ни на палубе ни на мачтах ни кругом на море.

4) Сказка нужна не только детям но и взрослым.

21. В каком предложении нужно поставить тире? (Знаки не проставлены.)

1) Охранять природу значит охранять свой родной край.

2) Капли меда словно жемчуг

3). Скучно тебе жить займись чем-нибудь.

4) Приметы осени чувствуются везде в поле в лесу на озере.

22. Какое из перечисленных слов имеет значение «тот, кто удостоен диплома»:

1) дипломат

2) оппонент

3) адресант

4) дипломант

23. В каком предложении употреблено слово в несвойственном ему значении?

1) Юноша изо всех сил старается произвести хорошее впечатление на свою подругу.

2) Родителям нужно больше внимания выделять своим детям.

3) Ему свойственна излишняя самоуверенность в поведении.

4) Я получил истинное наслаждение, прочитав рассказ А.П. Чехова «Ионыч».

24. В каком порядке должны следовать предложения, чтобы получился текст?

1) Тысячелетиями накапливаются и вечно живут в слове несметные сокровища человеческой мысли и опыта.

2) Величайшее богатство народа – его язык.

3) Как на крыльях, они перелетают из века в век, и не видна та безграничная даль, куда устремляет свой полет эта крылатая мудрость.

4) Ни в одной из форм языкового творчества народа с такой удивительной силой не проявляется его ум, национальная история, как в пословицах.

1) 2,4,1,3

2) 4,2,1,3

3) 3,1,4,2

4)

2,1,4,3

25. Укажите односоставные предложения

1) Хозяева и гости сидели на лавках.

2) Стало даже немножко страшно.

3) Гулявшие в коридорах остановились

4). Лежи на боку, да гляди на Оку.

26) Какое предложение осложнено обращением? (Знаки препинания не расставлены)

1) Деревья их не с чем сравнить.

2) Я рад тебе как другу юных лет моих.

3) Дорогие выпускники нам жаль расставаться с вами.

4) Правда и этим летом мало что изменилось в доме.

27) В каком предложении ставится запятая? (Знаки препинания не расставлены)

1) Станный пронзительный крик раздавался где-то позади.

2) Небольшой деревянный комод стоял в углу.

3) Воздух был наполнен сухой горячей пылью

4) Мокрая холодная осень стояла в городе.

28) В каком предложении данные в скобках слова пишутся раздельно?

1) (От) чего нужно избавиться, что (бы) воздушный шар набрал высоту?

2) (По) этим и другим признакам нельзя было понять, что(бы) это значило.

3) В то (же) время я увидел, как пушистый беличий хвост улетает вверх, (за) тем исчезает.

4) Мы поняли, (от) чего нам так (же) не везет, как и год назад.

29) В каком ряду во всех словах пишется Н ?

1) Окруже...ы забором, лица рассея...ы, экзамены выдерж...ы, уже выглаже...ые вещи

2) Тыжелоране...ый сапер, решене...ый пример, посаже...ый отец, гости...ый двор

3) Златотка...ый платок, торфя...ик, масле...ый блин, неезже...ая дорога

4) Краше...ые двери, нехоже...ые тропы, нежа...ый гость, бракова...ые детали

30. Расставьте знаки препинания. Выпишите цифры, на месте которых должны стоять запяты

Прогуливаясь по Ордынке(1) по Пятницкой(2) по набережной Обводного канала(3) прорытого для осушения болотистых берегов Москвы-реки(4) в воду которого смотрятся скромные домики(5) купеческие(6) и мещанские(7) заходим в иной дворик(8) неброский (9)и романтический(10) в котором раньше торговали сахарными головами(11) и дубленой кожей(12) и (13) наслаждаясь красотой восемнадцатого века(14) вспоминаем художников-передвижников(15) и их картины.

Анализ текста

Часть 2. Прочитайте текст и выполните задания.

(1)Сколько на российских просторах раскидано больших и маленьких селений. (2)И у каждого из них есть свое лицо, своя история. (3)Редко найдешь в печатных источниках или в памяти народной год рождения той или иной деревеньки. (4)Иногда лишь летописная строка или старинная книжка донесет до нас из глубины веков имя основателя или интересное событие, которое произошло в этом селе. (5)И мы часами размышляем о прошлой жизни, пытаемся найти в ней для себя что-то нужное нам сегодня. (6)Что мы там ищем? (7)Свою родословную? (8)Истоки народного характера?

(9)Что бы мы ни искали, ясно одно: без памяти не прожить.

(По И.

Васильеву)

1. В каком предложении заключена основная мысль этого текста?

1) в 1-м

2) во 2-м

3) в 5-м

4) в 9-м

2. К какому стилю речи относится текст?

1) к научному

2) к разговорному

3) к публицистическому

4) к деловому

3. Каков тип речи текста?

- 1) повествование
- 2) рассуждение
- 3) повествование с элементами рассуждения
- 4) описание

4. С помощью каких языковых средств связаны 3-е и 4-е предложения?

- 1) наречие и частица
- 2) лексический повтор и местоимение
- 3) синоним и частица
- 4) указательное местоимение и наречие

5. Какие из перечисленных языковых средств не используются в этом тексте?

- 1) вопросительные предложения
- 2) однородные члены
- 3) антонимы
- 4) сравнение

6. Укажите номер предложения с однородными сказуемыми

Часть 3.

Напишите эссе (10-20 предложений).

- Я горжусь своей Тулой

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине ОУД.01 «Русский язык»

1. Основные мотивы лирики А.С. Пушкина. Чтение наизусть одного стихотворения.
2. Тема родины и природы в лирике М.Ю. Лермонтова. Чтение наизусть одного стихотворения.
3. А.Н. Островский. Драма «Гроза». Нравственные проблемы пьесы А.Н. Островского «Гроза».
4. И.С. Тургенев. Роман «Отцы и дети». Смысл названия, основной конфликт и нравственная проблематика романа.
5. И.С. Тургенев. Роман «Отцы и дети». Евгений Базаров – сила и слабость тургеневского героя. Отношение автора к своему герою.
6. Ф.И. Тютчев – поэт-философ. Основные мотивы творчества: тема любви и природы. Чтение наизусть одного стихотворения.
7. Стихотворения Ф.И. Тютчева о любви. Чтение наизусть одного стихотворения.
8. Традиционные поэтические темы – природа, любовь, творчество – в лирике А.А. Фета. Чтение наизусть одного стихотворения.
9. Человек и природа в лирике А.А. Фета. Чтение наизусть одного стихотворения.
10. Гражданственность и народность лирики Н.А. Некрасова и ваше отношение к ней. Чтение наизусть одного стихотворения.
11. Особенности сатиры М.Е. Салтыкова-Щедрина. Социальное и общечеловеческое в произведениях писателя.
12. Ф.М. Достоевский. Роман «Преступление и наказание». Смысл теории Раскольникова, ее античеловеческий характер и крушение. Отношение автора к своему герою.
13. «Мысль народная» в романе Л.Н. Толстого «Война и мир». Проблема роли народа и личности в истории.
14. Герои романа Л.Н. Толстого «Война и мир» в поисках смысла жизни.
15. А.П. Чехов – обличитель пошлости и мещанства (на примере одного произведения).
16. Поэзия «серебряного века» (общий обзор). Чтение наизусть одного стихотворения.
17. Анализ сказки М. Горького «Старуха Изергиль».
18. А.А. Блок. Поэма «Двенадцать». Своеобразие композиции, философская проблематика, сюжет поэмы и ее герои. Чтение наизусть отрывков из поэмы.
19. Художественное новаторство поэзии В.В. Маяковского. Чтение наизусть одного стихотворения.
20. Основные мотивы лирики С.А. Есенина. Чтение наизусть одного стихотворения.
21. Основные мотивы лирики М.И. Цветаевой. Чтение наизусть одного стихотворения.
22. М.А. Булгаков. Роман «Белая гвардия». Основные темы, проблемы, образы романа.
23. Лирический герой в стихах поэтов-фронтовиков: К. Симонов, А. Сурков, М. Исаковский, Ю. Друнина. Чтение наизусть одного стихотворения.

24. Поэма А.А. Ахматовой «Реквием». Смысл названия, библейский масштаб изображенных событий, евангельские мотивы и образы. Чтение наизусть отрывок поэмы.

25. Особенности лирики Б.Л. Пастернака. Философская углубленность, тяготение к символам. Чтение наизусть одного стихотворения.

26. Военная тема в лирике А.Т. Твардовского. Чтение наизусть одного стихотворения.

27. Правда о человеке на войне. Ситуация личного нравственного выбора в экстремальной ситуации (на примере одного произведения о Великой Отечественной войне).

28. Тема трагической судьбы человека в тоталитарном государстве (на примере повести А.И. Солженицына «Один день Ивана Денисовича»).

29. Нравственные искания героев в современной литературе (на примере рассказов В.М. Шукшина).

30. Современная авторская песня (на примере двух-трех произведений любого автора). Чтение наизусть одного стихотворения.

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине

ОУД.03 История

Курс 1, семестр 2

1. Россия и мир в начале XX в
2. Первая мировая война. Россия на фронтах Первой мировой войны.
3. Революции 1918 года в Европе: распад империй
4. Версальско-Вашингтонская система международных отношений
5. Страны Европы и Северной Америки в 1920-е гг.
6. Авторитарные режимы в Европе
7. Страны Азии, Африки и Латинской Америки в 1918-1930 гг.
8. Международные отношения в 1930-е гг.
9. Развитие науки и культуры в 1914 - 1930-х гг
10. Начало Второй мировой войны
11. 1941 год. Начало Великой Отечественной войны и войны на Тихом океане
12. Россия и мир накануне Первой мировой войны
13. Внутриполитическое и социально-экономическое развитие Российской империи накануне Первой мировой войны
14. Российская революция: Февраль 1917 г.
15. Российская революция: Октябрь 1917 г.
16. Первые революционные преобразования большевиков
17. Экономическая политика советской власти. «Военный коммунизм»
18. Гражданская война
19. Идеология и культура в годы Гражданской войны
20. СССР в 20-е гг. НЭП
21. СССР в 20-е гг. Образование СССР
22. «Великий перелом»: индустриализация и коллективизация в СССР
23. Политическая система СССР в 1930-е гг.
24. Международное положение СССР в 1930-е гг.
25. Советская наука и культура в 1930-е гг
26. Начало Великой Отечественной войны
27. Коренной перелом в ходе войны
28. Наука и культура в годы войны
29. Окончание и важнейшие итоги Второй мировой войны
30. США и страны Европы во второй половине XX – начале XXI в.
31. Страны Центральной и Восточной Европы во второй половине XX – начале XXI в.
32. Страны Азии, Африки во второй половине XX – начале XXI в.
33. Страны Ближнего и Среднего Востока во второй половине XX – начале XXI в.
34. Страны Латинской Америки во второй половине XX – начале XXI вв.
35. Международные отношения в конце 1940-х – конце 1980-х гг.

36. Международные отношения в 1990-е – 2024 г.
37. Наука и культура во второй половине XX в. – начале XXI в.
38. СССР в 1945-1953 гг
39. Политическое и социально-экономическое развитие СССР в 1953-1964 гг
40. Развитие науки, техники и культуры СССР в 1953-1964 гг.
41. Внешняя политика СССР в 1953-1964 гг.
42. Политическое и социально-экономическое развитие СССР в 1964-1985 гг.
43. Развитие науки, техники и культуры СССР в 1964-1985 гг.
44. Внешняя политика СССР в 1964-1985 гг.
45. Политическое и социально-экономическое развитие СССР в 1985 - 1991 гг.
46. Перемены во внешней политике СССР в 1985-1991 гг.
47. Распад СССР
48. Политическое и социально-экономическое развитие России в 1990-е годы
49. Межнациональные отношения и национальная политика России в 1990-е гг
50. Россия и мир. Внешняя политика Российской Федерации в 1990-е гг.
51. Политические вызовы и новые приоритеты внутренней политики России в начале XXI в.
52. Россия в 2008 - 2011 гг
53. Внешняя политика в начале XXI в. Россия в современном мире
54. Россия сегодня. Специальная военная операция (СВО).
55. Культура, наука, спорт и общественная жизнь в 1990-х - начале 2020-х гг.

**Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине
ОУД.04 Обществознание**

Курс 1, семестр 2

1. Обществознание: объект и предмет изучения. Взаимодействие сфер общественной жизни.
2. Методы исследования общества.
3. Зарождение знаний об обществе в Античный период.
4. Знание об обществе в период Средневековья и Нового времени.
5. Знания об обществе в период 19-20 веков.
6. Потребности человека: понятие, классификация, законы.
7. Блага: понятие, классификация.
8. Ресурсы: понятие, виды.
9. Деятельность человека: понятие, виды, структура.
10. Познавательная деятельность человека: понятие, виды.
11. Виды и уровни образования в России.
12. Общение: понятие, виды и формы.
13. Человек. Индивид. Личность. Структура личности.
14. Социализация личности: понятие, виды, этапы.
15. Социальный статус и социальная роль. Ролевой набор личности.
16. Социальная стратификация и мобильность.
17. Социальное поведение. Социальный контроль.
18. Государство: понятие и признаки.
19. Формы государственного устройства: общая характеристика.
20. Формы правления: виды, характеристики.
21. Политический режим: понятие, виды.
22. Характеристика формы государственного устройства, формы правления и политического режима в России.
23. Гражданство РФ: понятие, принципы, способы приобретения и прекращения.
24. Государственные символы в России.
25. Право. Нормы права: понятие и структура.
26. Правоотношения: понятие состав.
27. Объекты правоотношений и их характеристика.
28. Субъекты правоотношений и их качества.
29. Юридическое содержание правоотношений и основания их возникновения.
30. Источники права: понятие, классификация (привести примеры).
31. Конституция РФ: понятие, структура, история развития.
32. Понятие и признаки преступления.
33. Состав преступления: общая характеристика.
34. Объект преступления: понятие, виды. Показать на конкретном примере.
35. Субъекты преступления: понятие, признаки, виды субъектов.
36. Объективная сторона преступления. Показать на конкретном примере.

37. Субъективная сторона преступления.
38. Виды юридической ответственности.
39. Органы государственной власти в РФ.
40. Конституционные права и обязанности граждан РФ.
41. Предмет и методы экономической науки. Ограниченность ресурсов.
 42. Экономическая система. Типы экономических систем
43. Спрос. Факторы спроса. Закон спроса.
44. Предложение. Факторы предложения. Закон предложения.
45. Рынок труда. Заработная плата и стимулирование труда.
46. Занятость и безработица. Государственная политика РФ в области занятости.
47. Предприятие в экономике. Издержки, их виды. Выручка, прибыль.
48. Расчет издержек, себестоимости, прибыли и безубыточности предприятия
49. Экономика и государство. Государственный бюджет.
50. Налоговая система РФ.

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

по ОУД.05 География

Курс I, семестр 2

1. Предмет и методы изучения экономической и социальной географии мира.
2. Этапы формирования политической карты мира (древний, средневековый, эпоха Великих географических открытий; новый, современный).
3. Типология стран мира (по форме правления, политико-административному устройству, географическому положению, площади, численности населения и т.п.).
4. Классификация стран по уровню экономического развития.
5. Международные политические отношения. Геополитика.
6. Интеграция и международные группировки на карте мира.
7. История взаимоотношений природы и общества. Географическая среда.
8. Классификация природных ресурсов по происхождению и исчерпаемости. Ресурсообеспеченность.
9. Природопользование (рациональное и нерациональное). Загрязнение окружающей среды и экологические проблемы.
10. Динамика численности населения. Воспроизводство населения и его показатели (рождаемость, смертность, естественный прирост).
11. Демографическая ситуация и демографическая политика в странах с разным типом воспроизводства населения.
12. Трудовые ресурсы. Рынок труда, проблемы безработицы, «утечка умов».
13. Миграции, их виды и причины.
14. Урбанизация, ее основные черты. Субурбанизация. Последствия урбанизации.
15. Понятие об НТР, ее характерные черты и составные части.
16. Понятие о мировом хозяйстве и его структуре. Этапы формирования. Стадии развития мировой экономики (аграрная, индустриальная, постиндустриальная).
17. Международное географическое разделение труда.
18. Факторы размещения производства.
19. Топливо-энергетический комплекс мира (угольная, нефтяная, газовая отрасли).
20. Машиностроение мира.
21. Химическая промышленность мира.
22. Место России в мировом промышленном производстве.
23. География мирового сельского хозяйства.
24. География растениеводства. Размещение основных сельскохозяйственных культур.
25. Отраслевой состав животноводства и его размещение.
26. Крупнейшие страны-производители сельскохозяйственной продукции. Различия в сельском

хозяйстве между развитыми и развивающимися странами.

27. География транспорта мира. Классификация.

28. Внешние экономические связи. Торговля, кредитно-финансовые отношения, культурный и научный обмен, международные услуги.

29. География туризма.

30. Географическая номенклатура:

- Все страны мира со столицами
- Страны-члены НАТО, ЕС, ОПЕК, АСЕАН, СНГ, Большой восьмерки, НАФТА
- Наиболее крупные по численности населения и площади страны мира
- Центры промышленного производства мира
- Крупнейшие транснациональные корпорации мира.

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

по ОУД.06 Иностранный язык

Курс I, семестр 2

Теоретические вопросы

1. Великобритания (географическое положение, климат, население; национальные символы; политическое и экономическое устройство, традиции)
2. США (географическое положение, климат, население; национальные символы; политическое и Экономическое устройство, традиции)
3. Великобритания и США (крупные города, Достопримечательности)
4. Географическое положение, климат, население
5. Национальные символы. Политическое и экономическое устройство РФ
6. Москва – столица России. Достопримечательности Москвы
7. Традиции народов России
8. Основные понятия вашей профессии. Особенности подготовки по профессии/
специальности
9. Специфика работы и основные принципы деятельности по профессии/
специальности
10. Достижения науки
11. История создания компьютера
12. Современные информационные технологии. ИКТ в профессиональной деятельности
13. Основные узлы автомобиля
14. Роль автотранспорта в промышленных Грузоперевозках.
15. Субординация
16. Личная ответственность за конечный результат
17. Наш колледж. Направления обучения и специальности.
18. Иностранный язык в моей будущей профессии

Перечень тем и заданий для проведения экзамена

по ОУД. 07 МАТЕМАТИКА

Курс 2, семестр 4

Теоретические вопросы

1. Вычисления с комплексными числами.
2. Действия с векторами заданными координатами в пространстве.
3. Вычисление пределов функций.
4. Решение тригонометрических уравнений.
5. Решение показательных уравнений и неравенств.
6. Решение логарифмических уравнений и неравенств.
7. Применение производной в исследовании функций.
8. Вычисление площади криволинейной трапеции с применением первообразной функции.
9. Вычисление объёмов и площадей поверхностей многогранников.
10. Вычисление объёмов и площадей поверхностей фигур вращения.

Практические задания

1. **Вычислить:** $\frac{(2+3i)^2}{5-i}$.
2. **Найти косинус угла между векторами заданными координатами:** $\vec{a} = (0; 1; 2)$, $\vec{b} = (2; 4; 6)$.
3. **Вычислить пределы функций:** а) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-4}{x+1}$, б) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{5x-15}{x^2-9}$.
4. **Решить уравнение:** $\cos^2 y - \sin^2 y - 1 = 0$.
5. **Решить уравнения:** а) $5^{2x-1} + 5^{x+1} = 250$;
б) $\lg(1-3x) = 1 - \lg 5$.
6. **Решить неравенства:** а) $5^{x-1} < 25$; б) $\log_{0,7} x < 1$.
7. **Исследовать функцию** $y = x^3 - 6x^2$ на экстремумы, точки перегиба и построить график на интервале $[-2; 6]$.
8. **Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями**

$$y = -x^2 + 2x \text{ и осью } Oх.$$

- 9. Найти** объём и площадь полной поверхности.
правильной треугольной пирамиды, сторона основания которой,
равна 6 см, апофема равна 5 см.
- 10. Найдите** объём и площадь боковой поверхности конуса,
образующая которого наклонена к плоскости основания под углом
 30° , радиус основания равен 3 дм.

Перечень вопросов для проведения экзамена по ОУД.08 Информатика

Курс 1, семестр 2

Теоретические вопросы

1. Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки.
2. Виды информации. Свойства информации.
3. Информационные процессы и информационные системы.
4. Содержательный подход к измерению информации.
5. Алфавитный подход к измерению информации.
6. История вычислительной техники. Поколения ЭВМ.
7. Устройство компьютера. Принцип открытой архитектуры.
8. Внешняя память. Устройства ввода-вывода.
9. Системы счисления.
10. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
11. Основные понятия алгебры логики. Логические операции.
12. Понятие множества. Операции над множествами.
13. Компьютерные сети их классификация.
14. Топологии локальных сетей.
15. Глобальная сеть Интернет.
16. Службы Интернета.
17. Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные хранилища данных.
18. Информационная безопасность. Виды информационных угроз.
19. Обработка информации в текстовом процессоре Microsoft Word.
20. Технологии создания структурированных текстовых документов. Колонтитулы. Создание оглавления.
21. Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов.
22. Разрешение изображений. Цветовые модели.
23. Представление информации в виде презентаций Microsoft PowerPoint.
24. Гипертекстовое представление информации. Язык разметки гипертекста HTML.
25. Модели и моделирование. Этапы моделирования.
26. Списки, графы, деревья.
27. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры.
28. Базы данных Microsoft Access.
29. Технологии обработки информации в электронных таблицах Microsoft Excel. Формулы и функции.
30. Визуализация данных в электронных таблицах Microsoft Excel.

Практические задания

1. Составьте алгоритм и постройте блок-схему решения задачи (линейный, ветвление, цикл).
2. Напишите программу на языке программирования, используя операторы ввода/вывода, условный оператор, оператор цикла.
3. Напишите программу вычисления значения функции u в зависимости от x .
4. Оформите документ по образцу средствами текстового процессора.
5. Постройте схему в текстовом процессоре по образцу, используя фигуры.
6. Оформите документ, содержащий таблицы, в текстовом процессоре.
7. Оформите документ, используя редактор формул в текстовом процессоре.
8. Оформите документ, используя объекты SmartArt в текстовом процессоре.
9. Создайте презентацию, используя графические объекты и рисунки.
10. Создайте презентацию, содержащую гиперссылки.
11. Оформите электронную таблицу, используя средства форматирования и формулы.
12. Постройте диаграмму в электронной таблице.
13. Постройте график функции в электронной таблице.
14. Выполните расчеты в электронной таблице.
15. Создайте веб-страницу средствами HTML.
16. Создайте баннер в графическом редакторе.
17. Создайте базу данных, настройте связь между таблицами.

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачёта
по ОУД.09 Физическая культура**

Курс 1, семестр 2

Теоретические вопросы

- 1.Травмвтизм и меры его предупреждения во время ФК.
- 2.Формирование правильной осанки.
- 3.Личная гигиена человека .

Практические задания

- 1.Бег 3км(юноши) и 2км (девушки)
- 2..Приседание с гирей за 30 секунд
3. Челночный бег
- 4.Бег 30метров
- 5.Бег 60метров
- 6.Эстафетный бег

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине

ОУД.10 Основы безопасности и защиты Родины»

Курс 1, семестр 2

1. Государственная и общественная безопасность в РФ.
2. Предупреждение и ликвидация ЧС.
3. Правила поведения при пожаре.
4. Безопасное обращение с оружием в ВС.
5. Виды БПЛА и их назначение.
6. Военная топография и инженерная подготовка.
7. Тактическая медицина на поле боя.
8. Ядерное оружие и его поражающие факторы.
9. Боевые химические отравляющие вещества.
10. Личностная безопасность граждан.
11. Безопасное поведение в быту.
12. Безопасность дорожного движения.
13. ЧС природного характера.
14. Инфекционные и неинфекционные заболевания и их профилактика.
15. Безопасности в цифровой среде.
16. Алгоритм оказания первой помощи.
17. Первая помощь при травматических состояниях.
18. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.
19. Первая помощь при термических поражениях.
20. Первая помощь при отсутствии признаков жизни.
21. Правила поведения при теракте.
22. Противодействие экстремизму и терроризму.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

по ОУД.11 «Физика»

Курс 2, семестр 1

1. Виды механического движения. Относительность механического движения. Система отсчета. Скорость и ускорение при равноускоренном движении.
2. Кинематические характеристики и графическое описание равномерного прямолинейного движения.
3. Кинематические характеристики и графическое описание равноускоренного прямолинейного движения.
4. Сила. Силы в природе: упругости, трения, сила тяжести. Принцип суперпозиции.
5. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. Принцип относительности Галилея.
6. Закон всемирного тяготения. Вес. Невесомость.
7. Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.
8. Потенциальная и кинетическая энергия. Закон сохранения энергии в механике.
9. Свободные и вынужденные механические колебания. Гармонические колебания. Смещение, амплитуда, период, частота, фаза. Зависимость периода колебаний от свойств системы.
10. Механические волны. Длина волны. Звук. Скорость звука.
11. Модели строения газов, жидкостей и твердых тел.
12. Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытное обоснование. Броуновское движение.
13. Тепловое движение молекул. Абсолютная температура – мера средней кинетической энергии
14. Модель идеального газа. Связь между давлением и средней кинетической энергией молекул.
15. Идеальный газ. Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева-Клапейрона).
16. Внутренняя энергия и способы ее изменения. Первый закон термодинамики.

17. Первый закон термодинамики. Необратимость тепловых процессов.
18. КПД тепловых двигателей.
19. Электрический заряд. Закон сохранения заряда. Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона.
20. Электрическое поле, его материальность. Напряженность и потенциал электрического поля.
21. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Диэлектрическая проницаемость.
22. Конденсатор. Емкость. Емкость плоского конденсатора. Соединение конденсаторов.
23. Постоянный электрический ток. Сопротивление участка цепи. Закон Ома для участка цепи.
24. Параллельное и последовательное соединение проводников.
25. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной (замкнутой) цепи.
26. Тепловое действие тока. Закон Джоуля – Ленца. Мощность электрического тока.
27. Полупроводники. Собственная и примесная проводимость. Полупроводниковый диод. Полупроводниковые приборы.
28. Свободные носители электрических зарядов в проводниках. Механизм проводимости твердых металлов.
29. Свободные носители электрического заряда в проводниках. Механизм проводимости растворов и расплавов электролитов.
30. Магнитное поле. Постоянные магниты и магнитное поле тока и его материальность.
31. Сила Ампера.
32. Принцип действия электродвигателя. Электроизмерительные приборы.
33. Явление электромагнитной индукции. Закон электромагнитной индукции. ЭДС индукции в движущемся проводнике.
34. Принцип действия генератора.
35. Колебательный контур. Свободные электрические колебания. Превращение энергии в колебательном контуре. Собственная частота колебаний в контуре.
36. Переменный ток. Техника безопасности в обращении с переменным током.

37. Устройство и принцип действия трансформатора. Его применение на практике. Передача и использование электроэнергии.
38. Производство, передача и использование электроэнергии.
39. Электромагнитное поле. Электромагнитная волна. Свойства электромагнитных волн.
40. Шкала электромагнитных волн. Применение электромагнитных волн в быту и технике.
41. Принцип радиотелефонной связи.
42. Свет как электромагнитная волна.
43. Дисперсия света.
44. Интерференция и дифракция света. Квантовые свойства света.
45. Законы отражения и преломления света. Полное отражение. Оптические приборы.
46. Линзы. Построение изображения в тонкой линзе. Формула тонкой линзы. Оптическая сила линзы.
47. Фотоэффект. Опыт А.Г. Столетова. Законы фотоэффекта. Технические устройства, основанные на применении фотоэффекта.
48. Строение атома. Планетарная модель и модель Бора. Поглощение и испускание света атомами. Квантование энергии.
49. Принцип действия и использование лазера.
50. Строение атомного ядра. Протон и нейтрон. Взаимосвязь массы и энергии. Энергия связи ядра.
51. Радиоактивность. Виды радиоактивных излучений и их свойства.
52. Ядерные реакции. Деление и синтез ядер.
53. Строение Солнечной системы.
54. Эволюция Вселенной.

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачета
по ОУД.12 ХИМИЯ
Курс 1, семестр 2**

Теоретические вопросы

1. Алканы, общая формула и химическое строение. Свойства и применение метана.
2. Алкены. Общая формула и химическое строение. Свойства и применение этилена.
3. Глицерин, этиленгликоль как представители многоатомных спиртов.
4. Ацетилен-представитель углеводородов с тройной связью в молекуле. Свойства, получение и применение ацетилена.
5. Бутадиен-1,3. Каучуки.
6. Спирты, их строение и свойства. Получение и применение этанола.
7. Карбоновые кислоты, их строение и свойства на примере уксусной кислоты.
8. Жиры, их состав и свойства. Жиры в природе. Продукты технической переработки жиров.
9. Сложные эфиры. Применение сложных эфиров.
10. Крахмал, нахождение в природе, практическое значение.
11. Глюкоза-представитель моносахаридов, химическое строение, физические и химические свойства. Применение глюкозы.
12. Аминокислоты, их состав, химические свойства, применение.
13. Белки как биополимеры. Свойства и биологические функции.
14. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева на основе представлений о строении атома. Значение периодического закона для развития науки.
15. Строение атомов и закономерности в изменении свойств химических элементов на примере элементов одного периода и элементов одной группы, главной подгруппы.
16. Виды химической связи: ионная, металлическая, ковалентная (полярная и неполярная); простые и кратные связи в органических соединениях.
17. Химическое равновесие и условия его смещения: изменение концентрации реагентов, температуры, давления.
18. Скорость химической реакции. Зависимость скорости от природы, концентрации реагентов, температуры, катализатора.
19. Классификация химических реакций в неорганической и органической химии.
20. Основные положения теории химического строения органических веществ А.М. Бутлерова. Химическое строение как порядок соединения и взаимного влияния атомов в молекулах.
21. Реакции ионного обмена. Условия их необратимости.

22. Предмет органической химии.
23. Классификация неорганических соединений.
24. Металлы, их положение в периодической системе. Общие химические свойства металлов.
25. Неметаллы, положение в периодической системе, строение их атомов.
26. Оксиды, классификация, свойства.
27. Кислоты, их классификация и свойства.
28. Соли, их состав, названия, реакции с металлами, кислотами и щелочами, друг с другом.
29. Основания, их состав и свойства.
30. Коррозия металлов. Условия, при которых происходит коррозия. Защита металлов от коррозии.
31. Растворы. Классификация, свойства. Способы выражения концентрации.

Практические задания

1. Вычисление массы продукта реакции. Если известно количество или масса одного из исходных веществ.
2. Определить наличие кислоты и щелочи в растворе.
3. Вычисление массы по известному количеству вещества одного из исходных или получающихся в реакции продуктов.
4. Вычисление объема газа, необходимого для реакции с определенным объемом другого газа.
5. Провести реакции, характерные для серной кислоты.
6. Доказать наличие в выданных растворе белка.
7. Вычисление массы одного из исходных органических веществ по известному количеству продукта реакции.
8. Вычисление количества или массы одного из продуктов по данным об исходных веществах, одно из которых взято в избытке.
9. Вычисление массовой доли химических элементов в сложном веществе.
10. Нахождение количества вещества продукта реакции по массе исходного вещества, содержащего примеси.
11. Демонстрация характерных реакций гидроксида натрия.
12. Получение нерастворимого гидроксида.
13. Вычисление массовой доли раствора.
14. Вычисление объема полученного газа по известной массе исходного вещества.
15. Характеристика элемента по положению в периодической таблице.
16. Осуществить превращение: сульфат меди- гидроксид меди-оксид меди.
17. Доказать наличие в растворе гидроксида натрия.

**Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине
«Основы философии»
Курс2, семестр 1**

1. Исторические типы мировоззрения: миф, религия, философия.
2. Философия как наука.
3. Основные проблемы философии. Структура философии.
4. Философия Древнего Востока: общая характеристика.
5. Философия Древней Индии.
6. Философия Древнего Китая.
7. Историко-культурные предпосылки формирования философии в Древней Греции.
8. Философия досократовского периода.
9. Милетская философская школа. Гераклит.
10. Элейская философская школа.
11. Пифагорейская философская школа.
12. Классический период древнегреческой философии.
13. Философские взгляды Демокрита.
14. Философия софистов.
15. Философия Сократа.
16. Философия Платона.
17. Философия Аристотеля.
18. Эпикуреизм и стоицизм.
19. Средневековая философия: общая характеристика.
20. Философия Августина Блаженного.
21. Философия Фомы Аквинского.
22. Спор философов о природе универсалий.
23. Эпоха Возрождения: основные характеристики.
24. Социально-политические идеи мыслителей Ренессанса.
25. Натурфилософия эпохи Возрождения.
26. Философия Нового времени: общая характеристика.
27. Философия Ф.Бэкона.
28. Философия Т.Гоббса
29. Философия Дж.Локка
30. Философия Р.Декарта
31. Философия Г.Лейбница.
32. Философия Б.Спинозы
33. Философия Просвещения
34. Основные характеристики немецкой классической философии
35. Теория познания и онтология И.Канта

36. Философия Г.Гейгеля
37. Философия Л.Фейербаха
38. Философия марксизма
39. Постклассическая философия: общая характеристика.
40. Философия Ф.Ницше
41. Философия А. Шопенгауэра
42. Философия В.Дильтея
43. Философия О. Шпенглера
44. Русская философия: характеристика и специфика.
45. Философия В. Соловьева
46. Философия Н.А. Бердяева
47. Современная западная философия: общая характеристика и основные направления.
48. Фрейдизм
49. Неофрейдизм.
50. Феноменология
51. Герменевтика
52. Философия М.Хайдеггера
53. Экзистенциализм
54. Структурализм
55. Неотомизм
56. Постструктурализм
57. Проблема бытия в истории философии
58. Категория «материя» в философии
59. Категории «пространство» и «время» в философии. Субстанциальная и реляционная концепции пространства и времени.
60. Законы и принципы диалектики.
61. Основные проблемы гносеологии.
62. Проблема истины в философии.
63. Социальная философия: предмет, специфика, задачи.
64. Основные подходы к исследованию общества в философии.
65. Общество как система. Структура общества.
66. Философия истории.

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

по дисциплине

СГ.02 История России

Курс 2, семестр 4

1. История гимна и флага России.
2. Возникновение Древнего Русского государства. Первые русские князья
3. Принятие христианства. Княжеские усобицы. Феодальная раздробленность на Руси
4. Борьба русского народа с Ордой
5. Агрессия Запада: Невская битва и Ледовое побоище. Александр Невский
6. Собираение русских земель вокруг Москвы. Обретение независимости Руси от Орды.
7. Начало правления Ивана IV: Избранная Рада
8. Правление Ивана IV: опричнина и ее последствия
9. Внешняя политика Ивана IV
10. Причины, ход и последствия Смутного времени.
11. Россия в XVII веке: первые Романовы
12. Становление Российской империи. Правление Петра I. Внутренняя политика
13. Становление Российской империи. Правление Петра I. Внешняя политика
14. Екатерина II: продолжатель великих дел Петра I
15. Россия в эпоху "Просвещенного абсолютизма"
16. Отечественная война 1812 года Патриотизм русского народа
17. России в первой половине XIX в. Великие реформы Александра II, модернизация страны при Александре III
18. Русская революция 1905-1907 гг.

19. От Февраля к Октябрю 1917 года Историческое значение индустриализации. Коллективизация и ее последствия.
20. Причины и предпосылки Великой Отечественной войны
21. Героизм советского народа в борьбе с фашизмом
22. Геополитические результаты победы в Великой Отечественной войне.
23. Возрождение разрушенной экономики, культура и общество СССР после войны.
24. Холодная война
25. Причины «перестройки»
26. Россия в 1990-е гг
27. Россия. XXI век
28. Слава русского оружия
29. Россия сегодня

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

СГ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Курс 2, семестр 3

1. Основные физические и механические свойства материалов
2. Металлы
3. Стали
4. Сплавы
5. Черные и цветные металлы
6. Металлообрабатывающие станки
7. История разработки и развития ПТМ
8. Виды наземного транспорта
9. Подъемно-транспортные машины
10. Краны
11. Машины и механизмы для строительства, ремонта и содержания дорог
12. Бульдозер
13. Экскаватор
14. Машины и механизмы для перемещения грузов
15. Правила безопасности для подъемно-транспортного и дорожно-строительного оборудования
16. Безопасность на дорогах
17. Компоненты безопасности
18. Страны изучаемого языка. Культура, традиции

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачёта
по СГ. 04 Физическая культура
Курс 2, семестр 2**

Теоретические вопросы

- 1.Травматизм и меры его предупреждения во время ФК.
- 2.Правила соревнований в волейболе и баскетболе.
- 3.Организация и проведение закаливающих процедур.

Практические задания

- 1.Бег 3км(юноши) и 2км (девушки)
- 2.Приседание с гирей за 30 секунд
3. Челночный бег
- 4.Бег 30метров
- 5.Бег 60метров
- 6.Эстафетный бег

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачета
по СГ. 05 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ
Курс 2, семестр 4**

Теоретические вопросы

1. Психология общения как наука
2. Понятие и сущность общения
3. Проблема общения в психологии и профессиональной деятельности
4. Понятие социальной роли. Распределение социальных ролей
5. Психологические особенности процесса общения
6. Общение как коммуникация
7. Вербальное общение, виды
8. Техники ведения беседы
9. Техники активного слушания
10. Техники налаживания контакта
11. Стили вербального общения
12. Невербальное общение, виды
13. Позы. Значение невербальной коммуникации
14. Жесты. Значение невербальной коммуникации
15. Мимика. Значение невербальной коммуникации
16. Сознание в невербальном общении
17. Подсознание в невербальном общении
18. Бессознательное в невербальном общении
19. Интерактивная сторона общения
20. Перцептивная сторона общения
21. Эффекты восприятия
22. Эмоции в общении
23. Этика в деловом общении
24. Толерантность как принцип культурного общения
25. Конфликты в деловом общении

**Перечень вопросов для подготовки к диф. зачету по дисциплине
СГ.07 «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Ядерное оружие и его поражающие факторы.
2. Химическое оружие и его разновидности.
3. Биологическое оружие, меры защиты от инфекционных заболеваний.
4. Правила поведения при пожаре.
5. Дозиметрические приборы радиационного контроля и разведки.
6. ВС РФ, состав и задачи.
7. Военная обязанность граждан.
8. Военная служба по контракту.
9. Альтернативная гражданская служба.
10. Устав внутренней службы.
11. Устав гарнизонной и караульной служб.
12. Дисциплинарный устав.
13. Строевой устав.
14. Правовые основы военной службы.
15. Предназначение и устройство АКМ.
16. Неполная разборка и сборка АКМ.
17. Алгоритм оказания первой помощи.
18. Первая помощь при травматических состояниях.
19. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.
20. Первая помощь при термических поражениях.
21. Первая помощь при отсутствии признаков жизни.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
для дифференцированного зачета по дисциплине
СГ.08 Основы бережливого производства

Курс1, семестр 2

1. Концепция бережливого производства: исторический аспект.
2. История внедрения инструментов и принципов бережливого производства Г.Фордом и Т.Оно.
3. Основные принципы современной системы бережливого производства.
4. Кайдзен в деятельности компании и персонала компании.
5. Карта потока создания ценности – характеристика, цель, алгоритм составления, виды.
6. Диаграмма «Спагетти» - назначение и особенности.
7. «5 Почему» - инструмент определения первопричины проблем.
8. Диаграмма «Ямазуми» - характеристика, визуальное построение, основные показатели.
9. Характеристика и основные факторы диаграммы «Исикава».
10. Типы потерь в бережливом производстве, примеры в производственном процессе.
11. Основные показатели в бережливом производстве. Формулы расчета.
12. Российский опыт внедрения инструментов бережливого производства.
13. Область применения инструментов TQC и TPM в производственном процессе.
14. Сущность принципов «Встроенное качество» и «Точно вовремя (Just-intime)».
15. Системы канбан, PDCA и SQDCM.
16. Концепция бережливого производства: исторический аспект.
17. История внедрения инструментов и принципов бережливого производства Г.Фордом и Т.Оно.
18. Основные принципы современной системы бережливого производства.
19. Кайдзен в деятельности компании и персонала компании.
20. Карта потока создания ценности – характеристика, цель, алгоритм составления, виды.
21. Диаграмма «Спагетти» - назначение и особенности.
22. «5 Почему» - инструмент определения первопричины проблем.
23. Диаграмма «Ямазуми» - характеристика, визуальное построение, основные показатели.
24. Характеристика и основные факторы диаграммы «Исикава».
25. Типы потерь в бережливом производстве, примеры в производственном процессе.
26. Основные показатели в бережливом производстве.

27. Российский опыт внедрения инструментов бережливого производства.

28. Область применения инструментов TQC и TPM в производственном процессе.

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине СГ.09 «Основы финансовой грамотности»

Курс 1, семестр 2

1. Процесс принятия решений.
2. Домашняя бухгалтерия. Семейный бюджет.
3. Основные принципы составления личного финансового плана.
4. Активы и пассивы человека, источники их формирования.
5. Инфляция, ее виды.
6. Депозит, его виды.
7. Кредитные организации. Основные виды кредитов для физических лиц.
8. Виды операций банковских организаций.
9. Центральный банк Российской Федерации, его функции.
10. Страхование, виды страхования.
11. Инвестиции. Основные правила инвестирования.
12. Пенсия. Пенсионная система РФ.
13. Понятие и сущность налогов. Налоговая система РФ
14. Классификация налогов.
15. Налоговый вычет. Виды налоговых вычетов.
16. Финансовое мошенничество. Виды финансового мошенничества.
17. Деньги, их функции.
18. Функции налогов.
19. Депозит. Классификация вкладов. Виды вкладов.
20. Правила безопасности от финансовых рисков.
21. Принципы и критерии кредитования физических лиц.
22. Кредит. Виды банковских кредитов для физических лиц.
23. Валюта. Виды валют. Валютный курс.
24. Виды валют. Валютный курс.
25. Участники страхового процесса.
26. Функции страховых компаний.
27. Виды инвестирования.
28. Виды пенсий в Российской Федерации.
29. Распространенные виды мошенничества в Российской Федерации.
30. Банковская карта. Виды банковских карт.
31. Способы получения пенсионных накоплений в негосударственном пенсионном фонде.
32. Человеческий капитал. Доход от человеческого капитала.
33. Виды ставок при размещении вкладов.
34. Франшиза в страховании, ее виды.
35. Социальный фонд России, его функции.
36. Функции Центрального Банка России.

37. Рефинансирование и реструктуризация долга. Сходство и отличия.

Практические вопросы:

1. Рассчитать доходность от инвестирования.
2. Рассчитать размер переплаты по потребительскому кредиту.
3. Рассчитать индекс потребительской корзины.
4. Составить семейный бюджет и определить размер дохода на 1 члена семьи.
5. Рассчитать доходность при вкладе на 1 год по простой ставке.
6. Рассчитать НДФЛ и сумму к выплате.
7. Рассчитать размер налогового вычета по заданным условиям.
8. Рассчитать размер пенсии по заданным условиям.
9. Рассчитать отдельные виды налогов по заданным условиям.
10. Рассчитать доходность по вкладу при условии начисления процентов по сложной ставке.

Перечень вопросов для проведения экзамена по дисциплине «Инженерная графика»

Курс 1, семестр 2

Теоретические вопросы

1. Методы проецирования
2. Ортогональные проекции и система прямоугольных координат.
3. Оформление чертежа: форматы, масштабы.
4. Линии, применяемые на чертеже в соответствии с ГОСТ 2.303-68.
5. Форматы по ГОСТ 2.301-68.
6. Основные надписи по ГОСТ 2.104-68.
7. Шрифты чертежные ГОСТ 2.304-81.
8. Правила нанесения размеров на чертеже.
9. Построение уклона и конусности.
10. Изометрическая проекция. Коэффициенты искажения.
11. Диметрическая проекция. Коэффициенты искажения.
12. Аксонометрические проекции ГОСТ 2.317-69.
13. Правила выполнения сложных разрезов.
14. Виды основные, местные, дополнительные.
15. Построение изометрических проекций окружности.
16. Построение изометрии предмета по ортогональным проекциям.
17. Изображения – виды, разрезы, сечения.
18. Виды основные, местные и дополнительные.
19. Разрезы, классификация разрезов.
20. Линии, применяемые на чертеже в соответствии с ЕСКД.
21. Сечения. Наложённые сечения
22. Оформление чертежа: линии, шрифт.
23. Различные способы выполнения вынесенных сечений.
24. Ортогональные проекции и система прямоугольных координат
25. Линии, применяемые на чертеже в соответствии с ГОСТ 2.303-68.
26. Рабочий чертеж. Его содержание.
27. Разрезы, классификация разрезов.
28. Сборочный чертеж. Его содержание.
29. Крепежные детали и их обозначение.
30. Правила изображения резьбы.
31. Соединение шпилькой. Условное обозначение деталей.
32. Резьба, её образование, параметры, классификация резьб.
33. Изображение и обозначение метрической резьбы на чертежах.
34. Изображение резьбы. Технологические элементы резьбы.
35. Изображение резьбы на сборочных чертежах.
36. Стандартные виды резьб. Их обозначение и простановка размеров.
37. Соединение шпилькой. Условное обозначение деталей.

38. Соединение болтом. Условное обозначение деталей.
39. Соединение винтом. Типы винтов. Условные обозначения.
40. Рабочий чертёж и эскиз детали. Чтение чертежей.
41. Порядок выполнения эскиза детали.
42. Нанесение размеров с учётом технологии изготовления детали.
43. Сборочный чертёж. Порядок выполнения.
44. Спецификация. Порядок её разработки.
45. Детализация сборочных чертежей.
46. Выполнение схем. Кинематические схемы.

Практические задания

1. Разделить окружность на 6 равных частей.
2. Выполнить скругление острого угла.
3. Выполнить скругление тупого угла.
4. Выполнить сопряжение двух дуг третьей (внешнее).
5. Выполнить сопряжение двух дуг третьей (внутреннее).
6. Разделить отрезок на две равные части.
7. Нанести необходимые размеры на чертеже. (3 разных задания)
8. Выполнить изометрическую проекцию квадрата.
9. Выполнить изометрическую проекцию треугольника.
10. Выполнить диметрическую проекцию квадрата.
11. Выполнить диметрическую проекцию треугольника.
12. Выполнить изометрическую проекцию окружности.
13. Построить три проекции детали. (3 разных детали)
14. Построить третью проекцию детали по двум заданным. (3 разных детали)
15. Выполнить фронтальный разрез. (3 разных задания)
16. Выполнить вынесенное сечение. (2 разных задания)

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине

ОП.01 «Техническая механика»

Курс 2, семестр 4

1. Основные понятия статики.
2. Связи и реакции связей.
3. Аксиомы статики.
4. Плоская система сходящихся сил. Способы сложения двух сил. Разложение силы на две составляющих.
5. Силовой многоугольник. Геометрическое условие равновесия системы сходящихся сил.
6. Аналитическое определение равнодействующей сходящейся системы сил. Аналитическое условие равновесия системы сходящихся сил.
7. Пара сил, момент пары сил.
8. Момент силы относительно точки.
9. Приведение силы к данной точке. Приведение к точке плоской системы произвольно расположенных сил.
10. Равновесие произвольной плоской системы сил.
11. Балочные системы. Определение реакций опор и моментов защемления.
12. Момент силы относительно оси.
13. Пространственная система сил, ее равновесие.
14. Центр тяжести тела. Определение координат центра тяжести плоских фигур.
15. Кинематика точки.
16. Простейшие движения твердого тела.
17. Сложное движение точки.
18. Сложное движение твердого тела.
19. Основные понятия и аксиомы динамики.
20. Понятие о трении. Трение скольжения, трение качения.
21. Движение материальной точки. Метод кинетостатики.
22. Работа и мощность.
23. Коэффициент полезного действия.
24. Общие теоремы динамики.
25. Основные положения сопротивления материалов. Гипотезы и допущения.
26. Метод сечений.
27. Напряжения.

28. Растяжение и сжатие. Внутренние силовые факторы.
29. Построение эпюр продольных сил и нормальных напряжений.
30. Перемещения и деформации. Закон Гука. Коэффициент Пуассона
31. Статические испытания на растяжение и сжатие.
32. Механические характеристики. Диаграммы растяжения и сжатия для пластичных и хрупких материалов.
33. Расчеты на прочность при растяжении и сжатии.
34. Практические расчеты на срез и смятие.
35. Геометрические характеристики плоских сечений
36. Понятие о кручении круглого бруса.
37. Построение эпюр крутящих моментов.
38. Напряжения и деформации при кручении.
39. Расчеты на прочность и жесткость при кручении.
40. Изгиб. Основные понятия и определения.
41. Внутренние силовые факторы при изгибе.
42. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов.
43. Нормальные напряжения при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе.
44. Понятие о касательных напряжениях при изгибе.
45. Линейные и угловые перемещения при изгибе. Расчеты на жесткость.
46. Сочетания основных деформаций. Гипотезы прочности. Расчет круглого бруса на изгиб с кручением.
47. Устойчивость сжатых стержней. Расчеты на устойчивость.
48. Соппротивления усталости. Основы расчета на прочность при переменных напряжениях.
49. Критерии работоспособности и расчета деталей машин.
50. Общие сведения о механических передачах.
51. Фрикционные передачи. Основные характеристики. Скольжение. Материалы. Цилиндрическая фрикционная передача. Расчет на прочность.
52. зубчатые передачи. Общие сведения.
53. Прямозубая цилиндрическая передача. Геометрия и кинематика. Расчет на контактную прочность и изгиб прямозубых цилиндрических передач.
54. Косозубые цилиндрические передачи. Геометрические параметры, силы в зацеплении. Расчет косозубых колес на контактную прочность и изгиб.
55. Конические зубчатые передачи. Основные параметры. Силы в зацеплении. Основы расчета на контактную прочность и изгиб конической передачи.

56. Червячная передача. Основные параметры. Силы в зацеплении червячной передачи. КПД. Виды разрушений зубьев. Расчет на прочность червячной передачи. Тепловой расчет.
57. Передача винт-гайка. Силовые соотношения в передаче винт-гайка. Критерии работоспособности и расчет передачи винт-гайка.
58. Ременные передачи. Силы натяжения и напряжения в ремнях. Расчет ремня по тяговой способности.
59. Цепная передача. Геометрические и кинематические параметры цепной передачи. Критерии работоспособности и расчет цепной передачи.
60. Валы и оси. Расчет валов на прочность.
61. Подшипники скольжения. Расчет подшипников скольжения
62. Подшипники качения. Подбор подшипников качения по динамической грузоподъемности.
63. Муфты. Подбор муфт и проверка на прочность основных элементов.
64. Сварные соединения. Расчет на прочность сварных соединений.
65. Заклепочные соединения. Расчет заклепочных соединений
66. Резьбовые соединения. Расчет на прочность резьбовых соединений.
67. Шпоночные соединения. Расчет шпоночных соединений.
68. Шлицевые соединения. Расчет шлицевых соединений.

Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачёта по ОП.02 Электротехника и электроника

Курс 2, семестр 4

1. Электронная теория строения вещества. Изображение электрического поля. Закон Кулона.
2. Параметры электрического поля: напряженность, потенциал, напряжение.
3. Электрическая емкость – определение, единицы измерения. Емкость плоского конденсатора.
4. Способы соединения конденсаторов в батареи.
5. Электрический ток, единица тока, плотность тока. Признаки тока, условия возникновения.
6. Электрическое сопротивление и проводимость, единицы их измерения. Зависимость сопротивления проводника от температуры и геометрических размеров.
7. ЭДС источника энергии, обозначение источников энергии на схемах. Закон Ома для полной цепи и участка.
8. Энергия и мощность постоянного тока. Полная и полезная мощность. Электрический КПД.
9. Последовательное соединение резисторов, параметры цепей. Второй закон Кирхгофа.
10. Параллельное соединение резисторов, параметры цепей. Первый закон Кирхгофа.
11. Тепловое действие тока, закон Джоуля – Ленца. Практическое использование теплового действия, защита от токов перегрузки и короткого замыкания.
12. Изображение и определение направления магнитного поля. Параметры магнитного поля.
13. Магнитная проницаемость веществ. Диа-, пара- и ферромагнетики.
14. Электромагнитная сила – определение, величина, направление.
15. Электромагнитная индукция – определение, получение ЭДС, определение направления ЭДС электромагнитной индукции.
16. Самоиндукция и взаимная индукция. Индуктивность, взаимная индуктивность.
17. Переменный ток, его график и параметры.

18. Цепь переменного тока с активным сопротивлением – схема цепи, Аналитическая запись тока и напряжения, временная и векторная диаграммы.
19. Цепь переменного тока с индуктивностью – схема цепи, аналитическая запись тока и напряжения, временная и векторная диаграммы.
20. Цепь переменного тока с ёмкостью – схема цепи, аналитическая запись тока и напряжения, временная и векторная диаграммы.
21. Цепь переменного тока с последовательным соединением R и X L – схема цепи, векторная диаграмма, треугольники сопротивлений и мощностей.
22. Цепь переменного тока с последовательным соединением R и X C – схема цепи, векторная диаграмма, треугольники сопротивлений и мощностей.
23. Вихревые токи, их практическое применение, способы уменьшения.
24. Получение трёхфазной системы ЭДС. Аналитические записи ЭДС, волновая и векторная диаграммы.
25. Соединение обмоток генератора «звездой» - схема цепи, соотношение между линейным и фазным напряжением, векторная диаграмма.
26. Соединение обмоток генератора «треугольником» - схема цепи, соотношение между линейным и фазным напряжением, векторная диаграмма.
27. Соединение потребителей энергии «звездой» - схема цепи, векторная диаграмма.
28. Соединение потребителей энергии «треугольником» - схема цепи, векторная диаграмма.
29. Виды проводимости полупроводников.
30. Образование p-n-перехода, его работа и вольтамперная характеристика.
31. Полупроводниковые выпрямительные диоды – устройство и принцип действия.
32. Биполярные транзисторы – устройство и принцип действия, условное обозначение.
33. Полевые транзисторы – устройство и принцип действия, условное обозначение.
34. Тиристоры – устройство и принцип действия, условное обозначение.
35. Однофазный двухполупериодный выпрямитель со средней точкой – принцип действия, временные диаграммы напряжений.
36. Однофазный мостовой выпрямитель – принцип действия, временные диаграммы напряжений.

37. Трехфазный выпрямитель с нулевой точкой – принцип действия, временные диаграммы напряжений.

38. Трехфазный мостовой выпрямитель – принцип действия, временные диаграммы напряжений.

39. Однофазный управляемый выпрямитель со средней точкой – принцип действия, временные диаграммы напряжений.

40. Устройство и принцип работы генератора постоянного тока.

41. Устройство и принцип работы двигателя постоянного тока.

42. Устройство и принцип работы синхронного генератора.

43. Устройство и принцип работы асинхронного двигателя.

44. Устройство и принцип работы однофазного трансформатора.

45. Общие детали электроизмерительных приборов.

46. Погрешности измерений и приборов.

47. Приборы магнитоэлектрической системы; устройство, принцип действия, достоинства и недостатки.

48. Приборы электромагнитной системы; устройство, принцип действия, достоинства и недостатки.

Практические задания экзаменационных билетов

1. Сбор цепи постоянного тока:

— с последовательным соединением резисторов;

— с параллельным соединением резисторов

Измерение электрических величин цепи переменного тока.

2. Расчёт цепи постоянного тока:

— методом «свёртывания» (эквивалентного сопротивления) ;

— методом узловых и контурных уравнений;

— методом контурных токов;

— метод узлового напряжения.

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине

ОП.04«Материаловедение»

Курс 2, семестр 4

1. Атомно-кристаллическая структура металлов и сплавов.
2. Кристаллизация металлов.
3. Полиморфизм металлов.
4. Методы исследования металлов и сплавов.
5. Свойства металлов
6. Сплавы. Диаграммы состояния сплавов
7. Сплавы железа с углеродом.
8. Анализ превращений в железоуглеродистых сплавах.
9. Зависимость свойств железоуглеродистых сплавов от содержания углерода и постоянных примесей.
10. Термическая обработка стали.
11. Влияние термообработки на механические свойства стали.
12. Химико-термическая обработка стали.
13. Технология материалов.
14. Производство чугуна.
15. Классификация чугунов. Структура и свойства чугунов.
16. Производство стали.
17. Углеродистые стали.
18. Легированные стали.
19. Стали и сплавы со специальными свойствами.
20. Алюминий и его сплавы.
21. Медь и ее сплавы.
22. Магний и его сплавы
23. Титан и его сплавы
24. Антифрикционные сплавы.
25. Полимеры и пластмассы.
26. Композиционные материалы.
27. Металлокерамика.

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачета
по дисциплине ОП.05 «Метрология, стандартизация и
сертификация»**

Курс 1, семестр 1

1. Правовые основы стандартизации. Цели, задачи стандартизации.
2. Объекты стандартизации. Основные термины и определения.
3. Области стандартизации. Международная, межгосударственная, региональная стандартизация.
4. Государственная система стандартизации РФ.
5. Активная, пассивная, опережающая, комплексная стандартизация.
6. Стандарт. Категории стандартов.
7. Общетехнические и организационно-методические стандарты. Системы общетехнических стандартов.
8. Оптимизация параметров объектов стандартизации.
9. Стандартизация как основа улучшения качества изделий и услуг.
10. Жизненный цикл продукции. Стадии жизненного цикла.
11. Показатели качества. Признак продукции.
12. Точность. Взаимозаменяемость продукции.
13. Виды взаимозаменяемости.
14. Методы определения показателей качества продукции (традиционные, экспертные, социологические).
15. Системы управления качеством продукции. Области управления качеством продукции.
16. Единая система государственного управления качеством продукции. Международная система стандартов обеспечения качества.
17. Методы оценки качества продукции. Соотношение понятий «измерение», «испытание» и «контроль».
18. Виды контроля.
19. Классификация основных видов испытаний. Средства испытаний.
20. Виды измерений.
21. Точность в машиностроении.
22. Основные определения, графическое изображение размеров и отклонений.
23. Посадки, посадки в системе отверстия и в системе вала.
24. Три вида посадок.
25. Система допусков и посадок. Единая система допусков и посадок.
26. Рекомендации по выбору системы допусков и посадок.

27. Указание точности размеров. Приемочные границы при определении действительного размера.
28. Влияние точности формы и расположения поверхностей на эксплуатационные свойства элементов деталей.
29. Параметры шероховатости, их определения, порядок численных значений, основные указания по применению отдельных параметров и их комплексов.
30. Условные обозначения шероховатости поверхности. Понятие волнистости поверхностей.
31. Связь точности формы и шероховатости поверхностей с технологическими факторами и точностью размеров.
32. Виды размерных цепей.
33. Задачи по обеспечению точности размерных цепей.
34. Методы расчета размерных цепей при обеспечении полной и неполной взаимозаменяемости.
35. Нормирование точности типовых соединений.
36. Правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты, средства метрологии.
37. Основные понятия и определения.
38. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений. Государственный метрологический контроль и надзор.
39. Методы измерений. Погрешности измерений.
40. Средства измерений, контроля размеров и качества поверхности.
41. Правовые основы, цели, задачи, принципы сертификации.
42. Основные термины и определения в области сертификации.
43. Организационная структура сертификации.
44. Объекты сертификации. Системы сертификации.
45. Обязательная и добровольная сертификация.

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачета
по ОП.06 Информационные технологии в профессиональной
деятельности
40.02.02 Правоохранительная деятельность
Курс 2, семестр 2**

Теоретические вопросы:

1. Дайте определение информации. Назовите основные информационные процессы.
2. Чем отличается хранение информации от её накопления?
3. Перечислите способы передачи информации.
4. Что такое информационная система (ИС)? Назовите её основные компоненты.
5. Приведите классификацию ИС по сфере применения.
6. Чем отличаются фактографические ИС от документальных?
7. Назовите классы компьютерной техники.
8. Перечислите основные устройства ПК и их характеристики (процессор, память, жёсткий диск).
9. Что такое тактовая частота и объём оперативной памяти?
10. Что входит в базовое программное обеспечение?
11. Назовите функции операционной системы.
12. Чем отличается сервисное ПО от инструментального?
13. Приведите примеры прикладного программного обеспечения.
14. Назовите основные элементы рабочего стола Windows.
15. Что такое файл и папка? Как организована файловая система в Windows?
16. Какие операции включает обработка текстовой информации?
17. Назовите основные форматы текстовых файлов (.docx, .txt, .rtf и др.).
18. Что такое шрифт, кегль, начертание?
19. Какие задачи решаются с помощью электронных таблиц?
20. Что такое формула и функция в Excel? Приведите примеры.
21. Назовите типы диаграмм и их назначение.
22. Что такое информационно-поисковая система? Приведите примеры.
23. Как работает поисковый запрос? Что такое операторы поиска?
24. Назовите основные угрозы безопасности в интернете.
25. Что такое фишинг? Как от него защититься?
26. Перечислите правила создания надёжного пароля.
27. Что такое двухфакторная аутентификация?
28. Как защитить свои личные данные в социальных сетях?

Практические задания

1. Приведите пример информационной системы из вашей профессиональной области. Опишите её назначение.
2. Заполните таблицу: «Устройство ПК → Характеристика → Назначение».
3. Создайте на рабочем столе папку «Мои документы», внутри создайте 2 текстовых файла и одну папку «Архив».
4. Скопируйте файл из одной папки в другую, затем удалите исходный файл.
5. Найдите с помощью поиска Windows любой файл с расширением .exe.
6. Обработка текстовой информации (Word-подобный редактор)
7. Наберите текст из 5 предложений. Выделите заголовок жирным шрифтом, размер 16 пт, основной текст — 12 пт.
8. Создайте нумерованный список из 4 пунктов «Этапы работы с информацией».
9. Установите поля: левое — 2,5 см, остальные — 1,5 см.
10. Обработка табличной информации (Excel-подобный редактор)
11. Создайте таблицу «Успеваемость»: столбцы ФИО, Математика, Информатика, Средний балл. Заполните 4 строки, вычислите средний балл.
12. В ячейках A1=8, B1=3, в C1 вычислите сумму, в D1 — произведение, в E1 — разность.
13. Сформулируйте поисковый запрос для поиска информации о «вредоносных программах в 2025 году» (используя кавычки и знак +).
14. Найдите в интернете определение «антивирусное программное обеспечение», запишите его в тетрадь.
15. Составьте памятку «5 правил безопасности в интернете» в виде списка.
16. Придумайте надёжный пароль (не менее 10 символов: буквы разного регистра, цифры, символы) и объясните, почему он надёжный.

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

по дисциплине

ОП.08 «Охрана труда»

Курс 3, семестр 6

1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.
2. Организация работы по охране труда на предприятии.
3. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.
4. Методы и средства защиты от опасностей на предприятиях автотранспорта.
5. Безопасные условия труда на АТП.
6. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на АТП.
7. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
8. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
9. Обучение работников безопасности труда.
10. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс
11. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава.
12. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов.
13. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.
14. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.
15. Электробезопасность автотранспортных предприятий
16. Первая помощь при поражении электрическим током.
17. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.
18. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автотранспорта.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине МДК 01.01 «Устройство автомобилей»

1. Классификация автомобилей, их индексация.
2. Назначение и типы систем охлаждения.
3. Классификация автомобилей, их индексация.
4. Назначение и типы систем охлаждения.
5. Определение понятия «двигатель». Классификация двигателей.
6. Общее устройство и работа газобаллонных установок для сжатых и сжиженных газов.
7. Механизмы и системы двигателя
8. Назначение и общее устройство системы питания бензиновых двигателей.
9. Схемы взаимного расположения цилиндров в многоцилиндровом двигателе.
10. Гидрокомпенсаторы. Назначение, устройство и принцип работы.
11. Назначение кривошипно-шатунного механизма (КШМ).
12. Общее устройство и работа жидкостной системы охлаждения и ее узлов.
13. Назначение, устройство механизма газораспределения и его деталей.
14. Назначение системы смазки
15. Общее устройство и работа системы смазки.
16. Определение понятий: горючая смесь, рабочая смесь, составы горючих смесей, коэффициент избытка воздуха.
17. Классификация масел по назначению. Вязкостные свойства масел при рабочей температуре, вязкостно-температурная характеристика, индекс вязкости.
18. Экономическая целесообразность применения дизелей.
19. Топливо для бензиновых двигателей: назначение, эксплуатационные требования к качеству бензина, свойства и марки бензина.
20. Электролит, правила приготовления и исходные материалы.
21. Преимущества использования газобаллонного топлива для автомобилей.
22. Зависимость изменения напряжения и силы тока возбуждения генератора при работе с регулятором напряжения.
23. Общее устройство и работа газобаллонных установок для сжатых и сжиженных газов.
24. Топливо для дизельных двигателей: назначение, эксплуатационные требования к качеству дизельного топлива, свойства и марки дизельного топлива.
25. Смесеобразование в дизельных двигателях. Понятие о периоде задержки воспламенения топлива.

26. Методы заряда аккумуляторных батарей. Контроль за процессом заряда, определение конца заряда, корректировка плотности электролита.
27. Назначение системы зажигания и основные требования к ней.
28. Стартеры, назначение и требования, предъявляемые к ним, принцип работы.
29. Назначение и типы рам.
30. Технология разборки – сборки ступиц колес, регулировка подшипников ступиц колеса.
31. Назначение трансмиссии, типы трансмиссии.
32. Способы крепления шины на ободу колеса. Крепление колес на ступицах, полуосях.
33. Назначение карданной передачи, ее типы.
34. Схема и принцип работы ступенчатой зубчатой коробки передач.
35. Назначение рулевого управления. Основные части рулевого управления.
36. Рулевой привод, назначение, типы, устройство, работа.
37. Усилители рулевого привода, назначение, типы, устройство, работа.
38. Назначение тормозной системы. Основные части тормозной системы.
39. Тормозные жидкости. Эксплуатационные требования к тормозным жидкостям. Марки и применение тормозных жидкостей.
40. Детонация: признаки, сущность явления, конструктивные и эксплуатационные факторы, влияющие на детонацию.
41. Требования, предъявляемые к карбюратору. Простейший карбюратор.
42. Назначение, типы, устройство и принцип действия средств для облегчения пуска холодного двигателя.
43. Колесная формула
44. Устройство синхронизатора
45. Цель тяговых испытаний автомобиля. Виды и методы испытаний.
46. Силы и моменты, действующие на ведущее колесо.
47. Понятие об управляемости автомобиля и измерители управляемости автомобиля.
48. Назначение, типы мостов.
49. Фазы газораспределения и их влияние на процесс газообмена.
50. Эксплуатационные свойства автомобилей и их определения.
51. Силы, действующие на автомобиль при движении (схема).
52. Устройство и работа рулевого управления с гидроусилителем
53. Влияние конструктивных факторов на тяговую динамичность автомобиля.
54. Общее устройство и принцип работы гидротрансформаторных АКПП.
55. Способы торможения автомобиля. Достоинства и недостатки каждого способа.

56. Общее устройство и принцип работы вариаторной КПП.
57. Цель, виды и методы тяговых испытаний автомобилей. Аппаратура и стенды для испытаний.
58. Назначение сцепления. Типы сцеплений. Принцип работы фрикционного однодискового сцепления.
59. Общее устройство и работа роботизированной КПП.
60. Показатели топливной экономичности. Влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на расход топлива.
61. Назначение, устройство и работа антиблокировочной системы тормозов.
62. Назначение рулевого управления. Устройство и принцип работы ЭУР.
63. Устройство и принцип работы системы антипробуксовки колес.
64. Разновидности устойчивости автомобиля. Влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на поперечную устойчивость.
65. Понятие об управляемости автомобиля. Показатели управляемости.
66. Понятие о проходимости автомобиля и его геометрические показатели.
67. Влияние конструкции автомобиля на его проходимость. Способы увеличения проходимости.
68. Назначение, устройство и работа системы управления курсовой устойчивостью (ESP).
69. Устройство и назначение главной пары ведущего моста.
70. Устройство и принцип работы системы распределенного впрыска топлива.
71. Понятие о плавности хода автомобиля. Измерители плавности хода

**Перечень вопросов для проведения экзамена
по МДК.01.02 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ
Курс 2, семестр 4**

Теоретические вопросы

1. Нефть, ее состав, свойства.
2. Происхождение нефти.
3. Общие сведения о топливах. Назначения автомобильных топлив.
4. Способы получения автомобильных топлив из нефти.
5. Автомобильные бензины. Назначение, эксплуатационные требования к качеству бензинов.
6. Свойства и показатели бензинов, влияющие на смесеобразование, на подачу топлива, на процесс сгорания, на образование отложений.
7. Марки бензинов и их определение.
8. Автомобильные дизельные топлива. Назначение, эксплуатационные требования к дизельным топливам.
9. Свойства автомобильных дизельных топлив, влияющие на подачу топлива, на смесеобразование, на самовоспламенение и процесс сгорания; образование отложений.
10. Марки дизельного топлива и область их применения.
11. Альтернативные топлива. Классификация альтернативных топлив.
12. Сжиженные нефтяные газы. Сжатые природные газы.
13. Газоконденсатные топлива. Спирты. Водород.
14. Общие сведения об автомобильных смазочных материалах. Назначение смазочных материалов, эксплуатационные требования к качеству смазочных материалов.
15. Классификация масел по назначению.
16. Вязкостные свойства масел: вязкость, вязкостно – температурная характеристика, индекс вязкости.
17. Масла для двигателей. Условия работы масла в двигателе. Вязкостные свойства масел для двигателей.
18. Смазочные свойства моторных масел. Антиокислительные, моющие, антипенные, противокоррозионные, защитные свойства. Присадки.
19. Классификация моторных масел по уровню эксплуатационных свойств и по вязкости.
20. Марки моторных масел и их применение.
21. Трансмиссионные масла. Условия работы трансмиссионных масел. Вязкостные, смазочные, защитные свойства трансмиссионных масел. Присадки.

22. Классификация и марки трансмиссионных масел и их применение.
23. Условия работы гидравлических масел. Вязкостные, смазочные и антипенные свойства гидравлических масел. Присадки.
24. Классификация гидравлических масел по уровню эксплуатационных свойств и вязкости.
25. Марки гидравлических масел и их применение.
26. Автомобильные пластичные смазки. Назначение и состав, получение пластичных смазок. Классификация. Эксплуатационные свойства: вязкостно – температурные, прочностные, смазочные.
27. Марки автомобильных пластичных смазок и их применение.
28. Жидкости для системы охлаждения. Назначение жидкостей для системы охлаждения. Эксплуатационные требования к качеству охлаждающих жидкостей: определенная вязкость, постоянство объема при нагревании и замерзании, высокая температура кипения, высокая теплоемкость и теплопроводность, стойкость против вспенивания, стабильность, нетоксичность, непожароопасность. Вода.
29. Жидкости для гидравлических систем. Амортизаторные жидкости. Эксплуатационные требования, марки и применение.
30. Тормозные жидкости. Эксплуатационные требования, марки и применение. Эксплуатационные требования для жидкостей исполнительных механизмов, марки и их применение.
31. Лакокрасочные и защитные материалы. Назначение, состав и требование к лакокрасочным материалам.
32. Способы нанесения лакокрасочных материалов. Классификация лакокрасочных покрытий.
33. Основные показатели качества лакокрасочных материалов: вязкость, продолжительность высыхания, укрывистость. Оценка качества лакокрасочных покрытий по адгезии, твердости, прочности при изгибе и ударе.
34. Маркировка лакокрасочных материалов и покрытий. Вспомогательные лакокрасочные материалы.
35. Резиновые материалы. Применение резины в качестве конструкционного материала. Состав резины. Вулканизация резины.
36. Армирование резиновых изделий. Резиновые клеи. Физико-механические свойства резины.
37. Уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи. Назначение и требования, предъявляемые к уплотнительным материалам, их виды и применение.

38. Назначение и требования, предъявляемые к обивочным, электроизоляционным материалам и к синтетическим клеям. Их виды и применение.

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине
МДК 01.03 «Технологические процессы ТО и ремонта автомобилей»
Курс III, семестр пятый**

1. Понятия: надежность, безотказность, долговечность и ремонтпригодность в технике.
2. Причины изменения технического состояния автомобиля: Что такое трение? Его виды, его классификация.
3. Что такое изнашивание? Виды изнашивания.
4. Виды «ТО, ремонта» и их краткая характеристика;
5. Понятия: исправное состояние, неисправность, работоспособное состояние, отказ.
6. Классификация основных видов изнашивания и причины их возникновения.
7. Виды и периодичность диагностирования. Их обозначение и назначение.
8. Что такое диагностические параметры? Виды. Что такое диагностические нормативы? Виды.
9. Классификация и назначение осмотрового оборудования. Общие требования.
10. Классификация и назначение смазочных материалов.
11. Классификация и назначение инструмента для выполнения разборочно-сборочных работ.
12. Технология затяжки гаек и болтов крепления ГБЦ к блоку цилиндра.
13. Классификация и назначение подъемно-транспортного оборудования. Общие требования.
14. Технология смазочных работ (двигатель).
15. Классификация резьбовых и крепежных соединений.
16. Классификация и назначение гайковертов. Принцип действия.
17. Описать назначение и перечислить основные узлы и детали КШМ
18. Описать диагностические параметры, характеризующие КШМ и ГРМ.
19. Назовите причины увеличения расходов картерных газов
20. Какова методика определения относительной негерметичности с помощью пневмотестера.
21. Система диагностирования и её разновидности. Виды и периодичность диагностирования.
22. Средства для диагностирования системы питания, их краткое описание.
23. Средства для диагностирования системы смазки и охлаждения, их краткое описание.
28. Описать назначение и перечислить основные узлы и детали ГРМ
29. Описать признаки неисправностей КШМ и ГРМ.
30. Назовите причины уменьшения компрессии двигателя.
31. Какова методика определения компрессии двигателя с помощью компрессометра.
32. Перечислить составляющие системы охлаждения.

33. Назовите основные причины неисправности системы охлаждения. Назначение радиатора системы охлаждения.
34. Перечислите диагностические параметры системы охлаждения.
35. Какова методика проверки уровня охлаждающей жидкости? Свойства охлаждающей жидкости.
36. Описать назначение и перечислить основные узлы и детали системы охлаждения.
37. Назовите внешние признаки неисправности системы охлаждения. Назначение расширительного бачка системы охлаждения.
38. Назовите причины перегрева и переохлаждения двигателя. Каковы последствия этих факторов.
39. Какова методика проверки термостата? Его роль в системе охлаждения.
40. Классификация дефектов на деталях.
41. Способы восстановления деталей давлением.
42. Виды сварки и наплавки.
43. Свойства синтетических материалов и их применение при ремонте деталей.
44. Классификация способов восстановления деталей.
45. Виды слесарно-механической обработки.
46. Сущность процесса напыления.
47. Сущность гальванического способа восстановления деталей. Виды гальванических покрытий
48. Основные виды разборочных работ.
49. Способы организации разборки автомобилей и агрегатов.
50. Виды дефектов и способы их обнаружения.
51. Назначение и сущность комплектования.
52. Назначение процессов мойки и очистки деталей. Сущность процесса мойки.
53. Виды загрязнений.
54. Назначение дефектации. Методы контроля при дефектации деталей.
55. Комплекс работ по комплектованию.
56. Система технического диагностирования и её разновидности

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине
МДК.01.04 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных
двигателей»**

Курс III, семестр пятый

1. Понятие надежности в технике (ГОСТ 27.002.83), основные показатели, характеризующие надежность автомобиля
2. Понятие: отказ и неисправность автомобиля, их классификация
3. Понятие: исправное, работоспособное, предельное и неисправное состояние автомобиля
4. Основные причины изменения технического состояния автомобилей.
5. Классификация основных видов изнашивания и их характеристика.
6. Зависимость изнашивания сопряженных деталей от величины пробега автомобиля.
7. Влияние различных факторов на интенсивность изменения технического состояния автомобилей
8. Основные нормативы ТО и ремонта двигателей и их корректирование
9. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, его назначение, принципиальные основы и общее содержание
10. Выбор исходных нормативов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и методика корректирования для конкретных условий эксплуатации автомобилей.
11. Система диагностирования и ее разновидности.
12. Диагностические параметры. Требования к ним и их виды.
13. Технология диагностирования автомобиля
14. Виды и периодичность диагностирования автомобилей в автотранспортном предприятии.
15. Особенности работы двигателя с наддувом
16. Токсичность отработавших газов и способы ее снижения
17. Классификация технологического оборудования.
18. Классификация оборудования для смазочных работ.
19. Маслораздаточное оборудование для выдачи моторных масел. Общее устройство, принцип действия, краткая характеристика установок.
20. Маслораздаточное оборудование для заправки трансмиссионными маслами. Общее устройство, принцип действия, краткая характеристика установок.

21. Общее устройство и принцип работы электромеханического солидолонагнетателя
22. Общее устройство и принцип работы ручного рычажного солидолонагнетателя
23. Вида оборудования для разборки и сборки агрегатов и узлов автомобилей
24. Классификация гайковертов.
25. Устройство и работа электрогайковерта
26. Технология затяжки гаек, болтов крепления головок к блокам цилиндров двигателя
27. Классификация, общее устройство, принцип действия съемников.
28. Устройство и работа компрессометров для бензиновых двигателей
29. Устройство и работа компрессометров для дизельных двигателей
30. Устройство и работа вакуумметра
31. Устройство и работа пневмотестера
32. Отказы и неисправности ГРМ, их признаки и причины возникновения
33. Отказы и неисправности КШМ, их признаки и причины возникновения
34. Отказы и неисправности системы смазки, их признаки и причины возникновения
35. Отказы и неисправности системы охлаждения, их признаки и причины возникновения
36. Отказы и неисправности системы питания бензинового двигателя, их признаки и причины возникновения
37. Отказы и неисправности системы питания дизельного двигателя, их признаки и причины возникновения
38. Определение технического состояния цилиндро- поршневой группы КШМ
39. Определение технического состояния ГРМ
40. Определение технического состояния системы смазки
41. Определение технического состояния системы охлаждения
42. Определение технического состояния системы питания бензинового двигателя
43. Определение технического состояния системы питания дизельного двигателя
44. Диагностирование двигателя компьютерным автосканером
45. Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ
46. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем смазки и охлаждения
47. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания двигателей
48. Особенности ТО и ТР двигателей, работающих на газовом топливе

49. Технология работ по демонтажу, разборке и сборке двигателя
 50. Организация технологического процесса ремонта двигателей
 51. Объяснить технологию работ по определению технического состояния цилиндра – поршневой группы КШМ при помощи компрессометра
 52. Объяснить технологию работ по определению технического состояния цилиндра – поршневой группы КШМ при помощи пневмотестера
 53. Объяснить технологию работ по определению технического состояния цилиндра – поршневой группы КШМ при помощи вакуумметра
 54. Объяснить технологию работ по определению технического состояния системы питания бензинового при помощи автосканера
 55. Объяснить технологию работ по определению технического состояния системы питания бензинового при помощи мотор – тестера
 56. Объяснить технологию работ по определению технического состояния инжекторов
 57. Объяснить технологию работ по определению технического состояния форсунок дизельного двигателя
 58. Объяснить технологию работ по определению технического состояния системы смазки
 59. Объяснить технологию работ по определению технического состояния системы охлаждения
 60. Объяснить технологию работ по определению токсичности отработавших газов бензинового двигателя
 61. Объяснить технологию работ по определению токсичности отработавших газов дизельного двигателя
 62. Объяснить технологию работы при выпрессовке деталей двигателей с применением съемника
 63. Объяснить технологию работы по замене прокладки головки блока цилиндров двигателя ВАЗ-2108
 64. Объяснить технологию работы по замене масляного насоса двигателя ВАЗ-2108
 65. Объяснить технологию работы по замене водяного насоса двигателя ВАЗ-2108
 66. Объяснить технологию работы по замене масла двигателя ВАЗ-2108
 67. Объяснить технологию работы по регулировке тепловых зазоров ГРМ двигателя ВАЗ-2108
- Объяснить технологию работы по замене шатунно

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине
МДК 01.06 «ТО и ремонт шасси автомобилей»
Курс III, семестр шестой**

Теоретические вопросы

1. Дать классификацию отказов и неисправностей автомобилей
2. Назвать причины изменения технического состояния автомобиля и его агрегатов
3. Технологический процесс ТО и ТР автомобилей на АТП. Ответ дополнить схемой техпроцесса.
4. Перечислить агрегаты шасси автомобиля
5. Перечислить причины неполного включения сцепления
6. Перечислить причины увеличенного рабочего хода педали тормоза
7. Перечислить причины вибрации карданного вала автомобиля
8. Перечислить оборудование для технического обслуживания и ремонта ходовой части
9. Перечислить причины течи смазки из рулевого механизма
10. Перечислить оборудование для технического обслуживания и ремонта рулевого управления
11. Перечислить отказы и неисправности сцепления и причины их возникновения
12. Перечислить отказы и неисправности тормозной системы грузового автомобиля с гидроприводом
13. Перечислить неисправности рам и указать причины их возникновения
14. Причины неравномерного износа протектора шин
15. Причины подтекания жидкости из амортизатора
16. Причины шума в главной передаче
17. Организация технологического процесса ТО и ТР автомобилей на СТОА.
18. Организация технологического процесса ТО и ТР автомобилей в АТП
19. Перечислить отказы и неисправности рулевого управления, указать причины их возникновения
20. Перечислить отказы и неисправности тормозной системы с гидроприводом, указать причины их возникновения
21. Перечислить отказы и неисправности тормозной системы с пневмоприводом, указать причины их возникновения
22. Перечислить отказы и неисправности коробки передач заднеприводного автомобиля, указать причины их возникновения
23. Перечислить отказы и неисправности коробки передач переднеприводного автомобиля, указать причины их возникновения
24. Перечислить отказы и неисправности подвесок автомобиля, указать причины их возникновения

25. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию тормозной системы автомобиля с пневмоприводом.
26. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию рулевого управления переднеприводного автомобиля
27. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию раздаточных коробок передач автомобиля
28. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию сцепления заднеприводного автомобиля
29. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию сцепления переднеприводного автомобиля
30. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию коробок передач автомобиля
31. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию ведущих мостов грузовых автомобилей
32. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию коробок передач автомобиля
33. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию карданной передачи автомобиля
34. Объяснить технологию работ по проверке технического состояния тормозной системы при помощи деселерометра
35. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию коробки переключения передач
36. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию главной передачи и дифференциала переднеприводного автомобиля
37. Объяснить технологию работ по проверке тормозной эффективности тормозной системы автомобиля с применением тормозного стенда
38. Объяснить технологию работ по техническому обслуживанию главной передачи и дифференциала заднеприводного автомобиля
39. Объяснить технологию работ по ремонту коробок передач заднеприводного автомобиля
40. Объяснить технологию работ по устранению суммарного люфта на рулевом колесе
41. Объяснить технологию работ по разборке сборке колес автомобиля
42. Объяснить технологию работ балансировки колес
43. Объяснить технологию работ диагностирования тормозной системы автомобиля
44. Объяснить технологию работ диагностирования рулевого управления
45. Объяснить технологию работ по замене подшипника ступицы переднего колеса переднеприводного автомобиля. Марку автомобиля выбрать самостоятельно
46. Перечислить отказы и неисправности редуктора ведущего моста грузового автомобиля
47. Объяснить технологию работ по определению технического состояния коробок передач заднеприводного автомобилей.

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачета
по МДК01.07 РЕМОНТ КУЗОВОВ АВТОМОБИЛЕЙ
Курс 3, семестр 6**

Теоретические вопросы

1. Опишите конструкцию кузова легкового автомобиля
2. Перечислите основные неисправности кузова автомобиля
3. Перечислите повреждения кузова легкового автомобиля при дорожно-транспортных происшествиях
4. Повреждения кузова, возникшие при эксплуатации
5. Опишите процесс разборки кузова
6. Как производится очистка кузова от коррозии и лакокрасочных материалов
7. Как происходит проверка геометрии кузова
8. Рихтовка
9. Устранение деформации шпатлевкой или оловом
10. Стержневая вытяжка вмятин
11. Ремонт порогов
12. Устранение деформации крыши
13. Замена переднего крыла
14. Замена порогов
15. Замена передка кузова
16. Замена брызговиков
17. Замена крыши
18. Замена заднего крыла
19. Ветровое стекло и способы его крепления
20. Технология замены ветрового стекла
21. Технология замены бокового стекла
22. Последовательность сборки кузова до окрашивания
23. Последовательность сборки кузова после окрашивания
24. Полировальные пасты
25. Сварка и её виды
26. Пайка
27. Заклепочные соединения
28. Восстановление внешней резьбы
29. Восстановление внутренней резьбы
30. Инструмент для нарезания резьбы

31. Понятие коррозии и старения
32. Разновидности коррозии
33. Методы защиты от коррозии
34. Покрытие стальных деталей цинком
35. Автомобиль как объект коррозии
36. Защита автомобиля от коррозии
37. Дополнительная антикоррозионная обработка кузова
38. Назначение, классификация и критерии качества ЛКП
39. Разновидности лакокрасочных покрытий
40. Способы окраски кузова
41. Окраска кузова при производстве автомобиля
42. Требования к автомобильному покрытию
43. Требования, предъявляемые к ЛКМ. Виды ЛКМ
44. Несущая основа лакокрасочных материалов
45. Материалы для дополнительной антикоррозионной защиты
46. Принципы ремонтной окраски
47. Процесс сушки
48. Возможные дефекты лакокрасочного покрытия, их причины и способы устранения
49. Последовательность подготовки к окраске
50. Подготовка поверхности
51. Зачистка поверхности
52. Удаление следов коррозии
53. Процесс шлифования
54. Полирование
55. Пневмораспыление краски
56. Краскораспылители
57. Организация окрасочных работ
58. Общие требования при окрасочных работах

**Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному
зачету по дисциплине
МДК 01.08 «Производственное оборудование»**

1. Назначение и классификация автомобильных подъемников
2. Назначение, устройство и принцип работы гайковерта инерционного типа
3. Назначение и классификация монорельсов
4. Назначение, устройство и принцип работы компрессорной установки
5. Классификация технологического оборудования
6. Назначение, устройство и принцип работы кран-балки
7. Классификация подъемно-транспортного оборудования.
8. Назначение, устройство и принцип работы солидолонагнетателя
9. Дать классификацию осмотрового оборудования.

10. Какое оборудование не входит в состав осмотрового оборудования?
11. По представленному рисунку определить тип подъемно – транспортное оборудование
12. По представленному рисунку определить тип компрессорной установки
13. Приборы для диагностирования системы зажигания двигателя
14. При разработке винтового съемника что необходимо предусмотреть для уменьшения усилия выпрессовки детали с вала?
15. Назначение прибора для проверки токсичности отработавших газов бензинового двигателя
16. Назначение, устройство и принцип работы съемников
17. Назначение, состав групп оборудования по замене узлов и агрегатов
18. Назначение, устройство и принцип работы компьютерного мотор-тестера.
19. Типы приспособлений и инструмента для выполнения разборочно – сборочных
20. Назначение, устройство и принцип работы нагрузочной вилки для проверки аккумуляторов
21. Устройство и принцип работы гидравлических подъемников.
22. Назначение, устройство и принцип работы прибора для диагностирования форсунок дизельного двигателя
23. Устройство и принцип работы электромеханических подъемников.
24. Виды оборудования для смазочных работ.
25. Назначение и устройство тяговых стендов для контроля тягово-экономических показателей автомобиля
26. Классификация съемников
27. Назначение, устройство и принцип работы мультимера
28. Виды оборудования для диагностики автомобильных двигателей

29. Назначение, устройство и принцип работы стенда для ремонта коробок передач
30. Оборудование для контроля затяжки гаек, болтов.
31. Назначение и общее устройства оборудования и приборов для контроля тормозной системы автомобиля
32. Последовательность подготовки компьютерного стенда для проверки «Развал – схождения»
33. Что необходимо выполнить перед разработкой съемника
34. Каково назначение солидолонагнетателей?
35. Что необходимо выполнить после расчета внутреннего диаметра винта?
36. Назначение стенда с беговыми барабанами
37. Какое назначение пневмотестера?
38. Назовите назначение стетофонендоскопа
39. Назовите назначение вакуумметра
40. Какую команду необходимо включить для просмотра 3Д-модели детали со всех сторон?
41. Какие панели расположены в интерфейсе программы Компас?
42. Назначение команды «Эскиз»
43. Какие приборы позволяют определить техническое состояние цилиндра – поршневой группы?

**Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачёта
по ОП.05 Слесарное дело и технические измерения**

1. Слесарный верстак - специальный стол, на котором выполняются

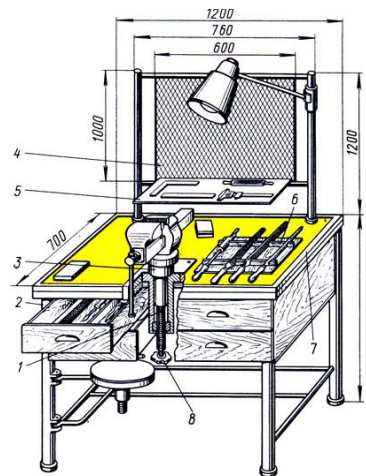
-
слесарные работы
письменные работы
контрольные работы

X

2. Длина слесарного верстака - 1000-1200мм, ширина - 700-800 мм, а высота

- 700-800 мм
900-1200 мм
800-900 мм
1000-1200 мм

X



3. Плоскостная разметка выполняется на поверхности плоских деталей и заключается в нанесении

- а) параллельных линий
б) перпендикулярных линий
в) линий в различных плоскостях
г) окружностей
д) углов и осевых линий
е) дуг
ё) все пункты
ж) все пункты, кроме в

X

4. Кернер - слесарный инструмент, для нанесения ...

- линий на поверхности
углубления на детали
кернов на размеченных линиях

X

5. Перечислите инструмент для рубки.

- a) Слесарное зубило
- б) Крейцмейсель
- в) Слесарные молотки с круглым бойком
- г) Слесарные молотки с квадратным бойком
- д) Все пункты, кроме б и г
- е) Все пункты

X

6. Молотый мел, разведённый в воде со столярным клеем, применяется для закрашивания...

- необработанной поверхности
- чисто обработанной поверхности
- точно обработанной поверхности
- цветного металла

X

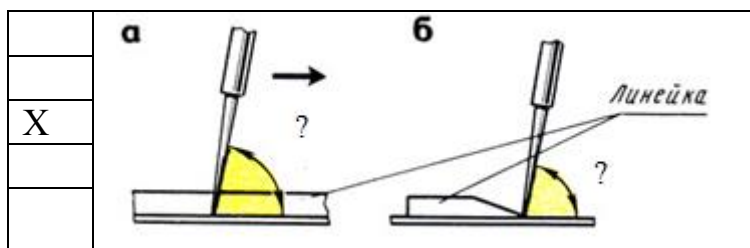
7. Чертилка выбирается в зависимости от ...

- длины детали
- толщины металла
- длины заготовки
- металла

X

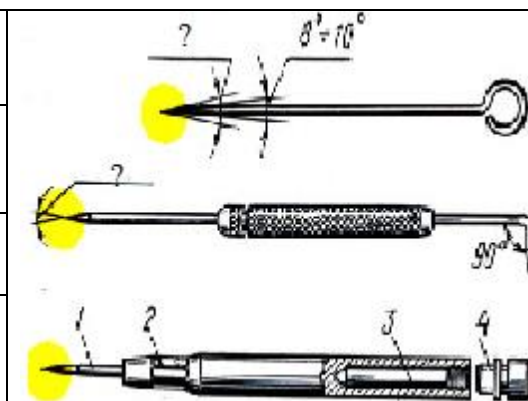
8. Угол наклона чертилки в сторону от кромки линейки должен составлять, град.

- 90
- 45-50
- 75-80
- 65-75
- 50-65



9. Конец чертилки закалён на длине 20-30 мм и заострён под углом ..., град.

45-55	
10-15	
15-20	X
20-25	



10. Процесс удаления с заготовки лишнего металла в виде стружки, с

помощью режущих инструментов, это

Рубка

Резка

X

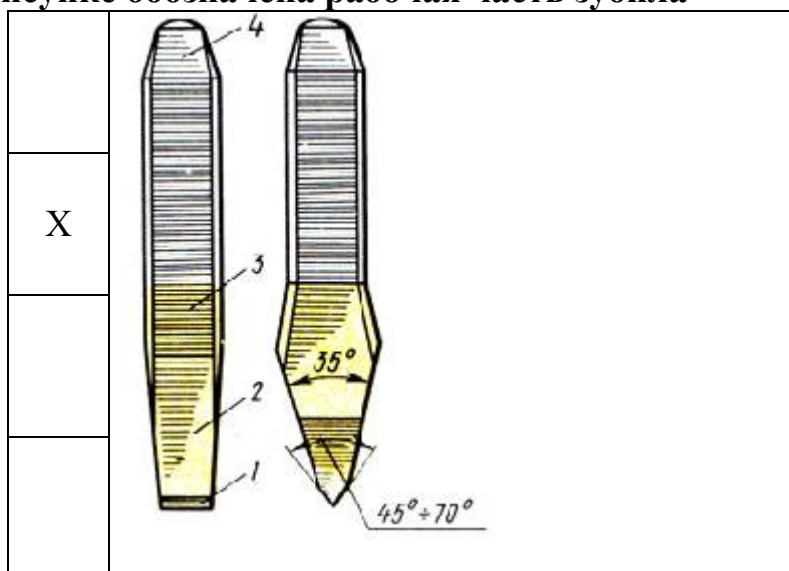
11.Какой позицией на рисунке обозначена рабочая часть зубила

1

2

3

4

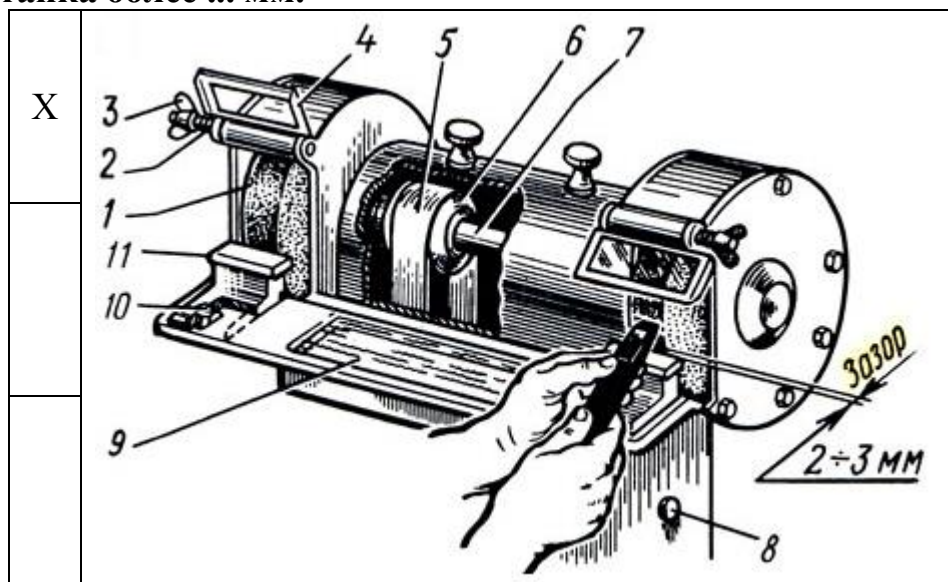


12.Запрещено работать при зазоре между кругом и подручником
заточного станка более ... мм.

2-3

5-6

7-10



13.Какой позицией обозначена подвижная головка

1

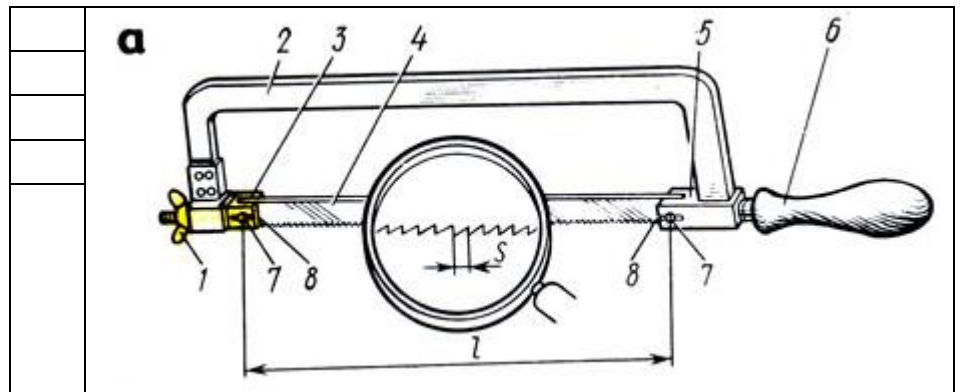
2

3

4

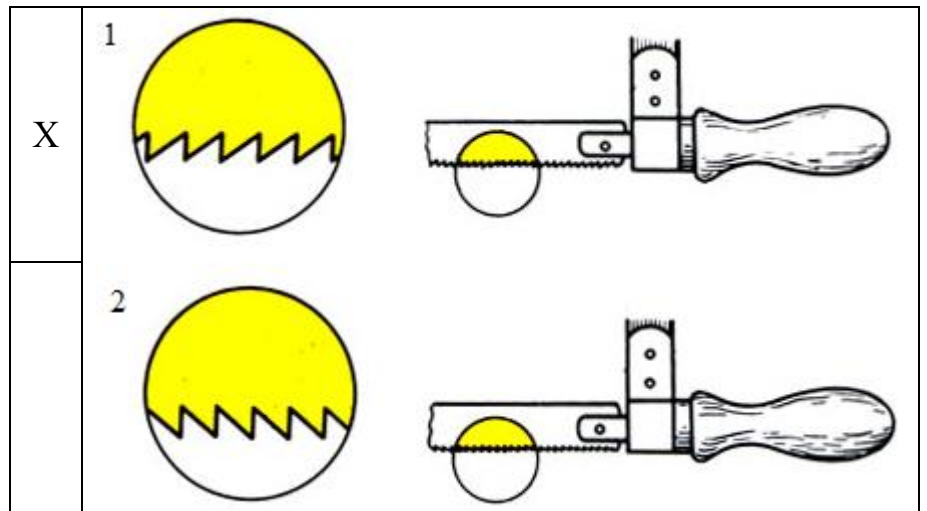
X	

5
6
7
8
9



14. На каком рисунке выполнена правильная установка ножовочного полотна

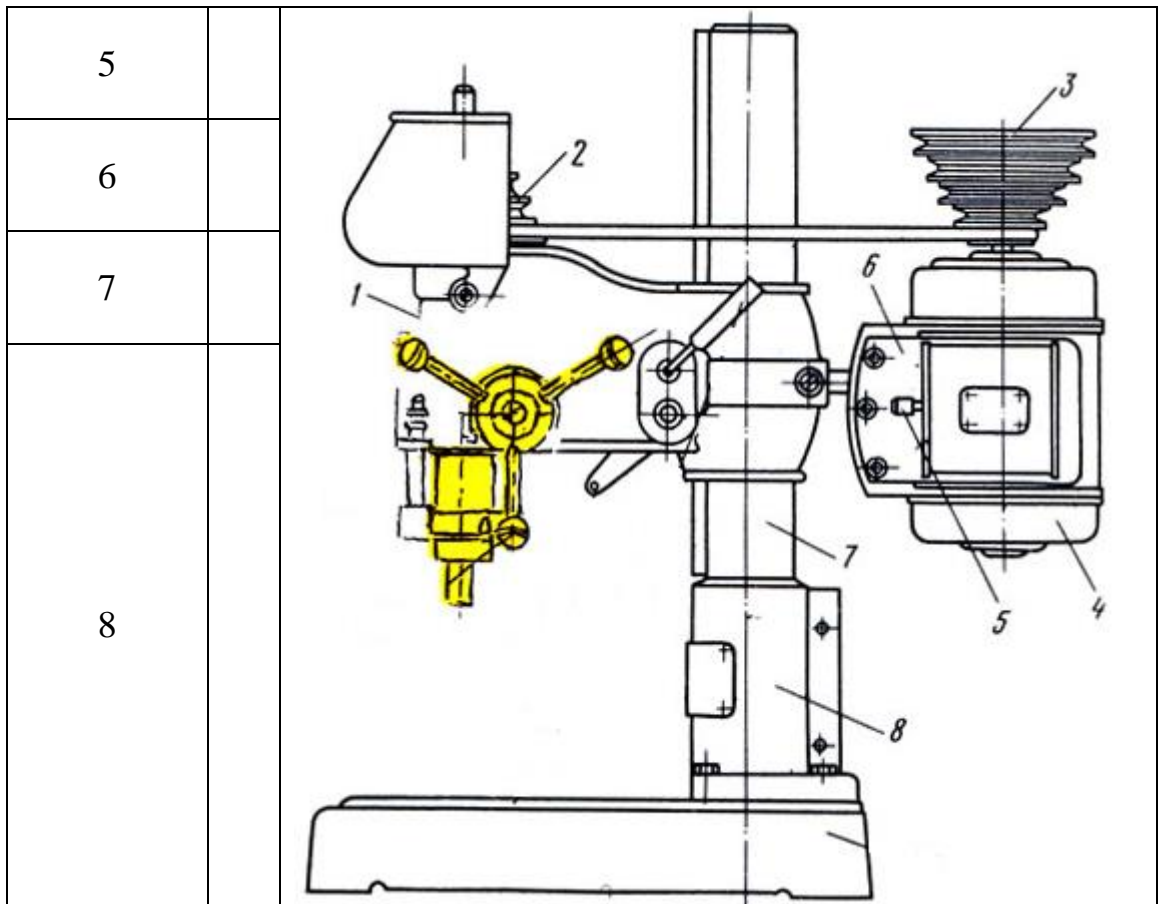
1



2

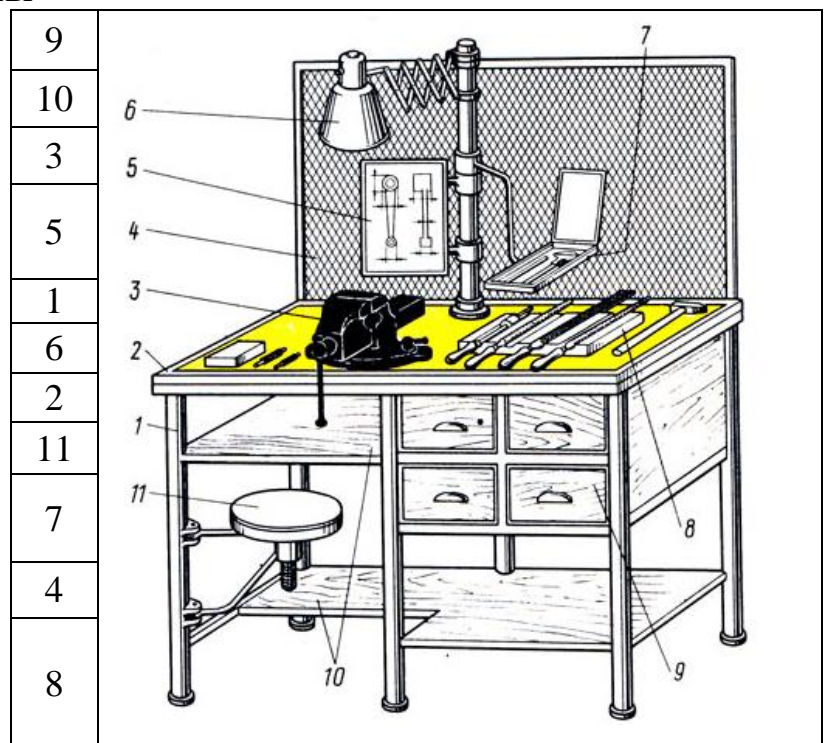
15. Укажите под каким номером на рисунке изображена шпиндельная бабка

1	X	
2		
3		
4		



16. На рисунке показан слесарный верстак. Укажите под каким номером изображены

- Ящики
- Полки
- Тиски
- Планшет для чертежей
- Каркас
- Светильник
- Столешница
- Сиденье
- Полочка для инструмента
- Защитный экран
- Планшет для рабочего инструмента



17. Под каким номером изображены

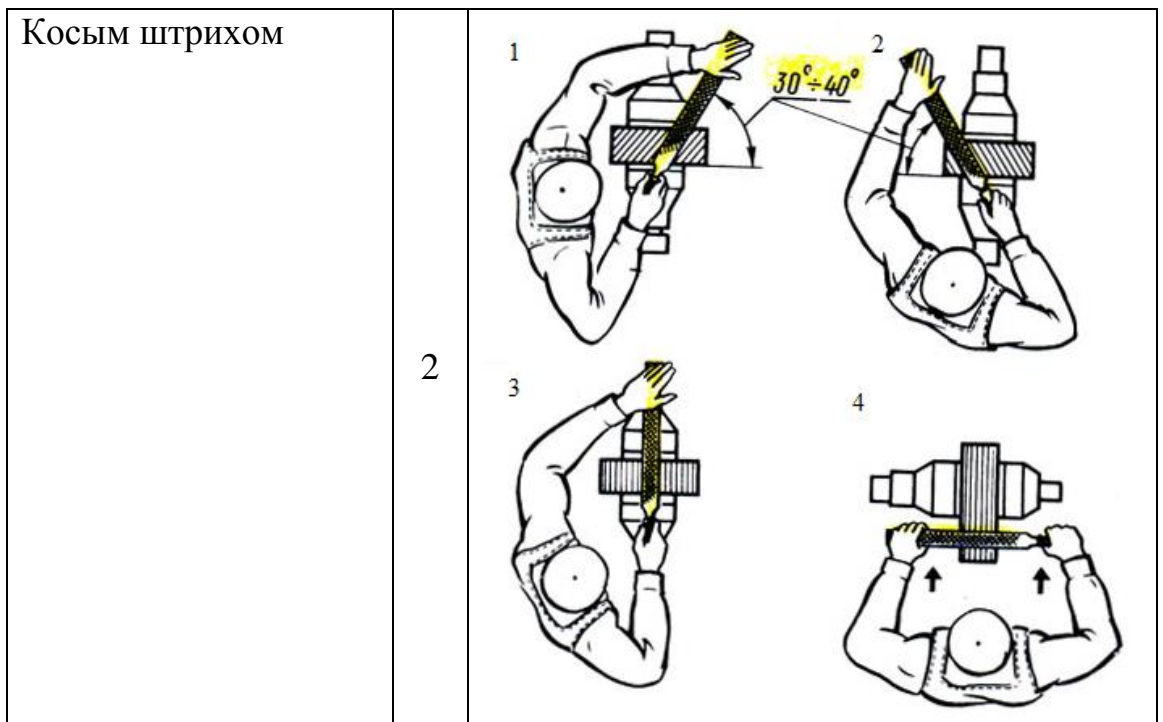
К я т к а	Клин	2	
	Носо	2	
	Боёк	2	
	Руко	2	

18. Под каким номером изображены детали поворотных слесарных тисков с ручным приводом

Гайка	10	
Рукоятка регулировки положения	2	
Зажимной винт	11	
Поворотная часть тисков	4	
Рычаг	5	
Болт	1	
Подвижная губка	7	
Стопорная планка	6	
Стальные пластины	8	
Основание	3	
Неподвижная губка	9	

19. Укажите позиции способов опилования

Прямым штрихом вдоль заготовки	4	
Прямым штрихом поперёк заготовки	3	
Слева на право	1	



20. Определите последовательность подготовки настольного сверлильного станка к работе

Организовать рабочее место в соответствии с требованиями НОТ	5
Проверить наличие смазки во всех смазываемых местах согласно карте смазки	2
Проверить прочность присоединения заземляющего провода к корпусу станка; наличие и прочность закрепления защитных ограждений шкива и шпинделя; плавность хода пиноли; перемещение рукоятки подъёма и опускания	1
Проверить подачу охлаждающей жидкости через сливную трубку при включённом насосе и открытом кране	3
Включением электролампы проверить исправность местного освещения	4

1. Понятие: исправное, работоспособное, предельное и неисправное состояние автомобиля
2. Основные причины изменения технического состояния автомобилей.
3. Классификация основных видов изнашивания и их характеристика.
4. Зависимость изнашивания сопряженных деталей от величины пробега автомобиля.
5. Влияние различных факторов на интенсивность изменения технического состояния автомобилей
6. Основные нормативы ТО и ремонта двигателей и их корректирование

7. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, его назначение, принципиальные основы и общее содержание

8. Выбор исходных нормативов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и методика корректирования для конкретных условий эксплуатации автомобилей.

9. Система диагностирования и ее разновидности.

10. Диагностические параметры. Требования к ним и их виды.

11. Технология диагностирования автомобиля

Виды и периодичность диагностирования автомобилей в