

# Технология дистанционного обучения

Ведущий:

Гураков Алексей Валерьевич

[gav@fdo.tusur.ru](mailto:gav@fdo.tusur.ru)

Модератор:

Шульц Денис Сергеевич

"Инструкцию к изделию читают только в том случае, когда аппарат или безнадежно испорчен, или не помогают другие методы воздействия".

*(Один из законов Мерфи).*

# Источники ТО



# Личный кабинет



Факультет  
дистанционного  
обучения



ТУСУР  
TUSUR  
UNIVERSITY  
Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники

[ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК](#)

Есть вопросы? [Напишите нам](#)

**8 (800) 775-09-51**

Консультации, организационные вопросы  
Бесплатный звонок по России

[←](#)

**Высшее образование — дистанционно!**

**Юриспруденция**

[Посмотреть направления →](#)

**Информатика и вычислительная техника**

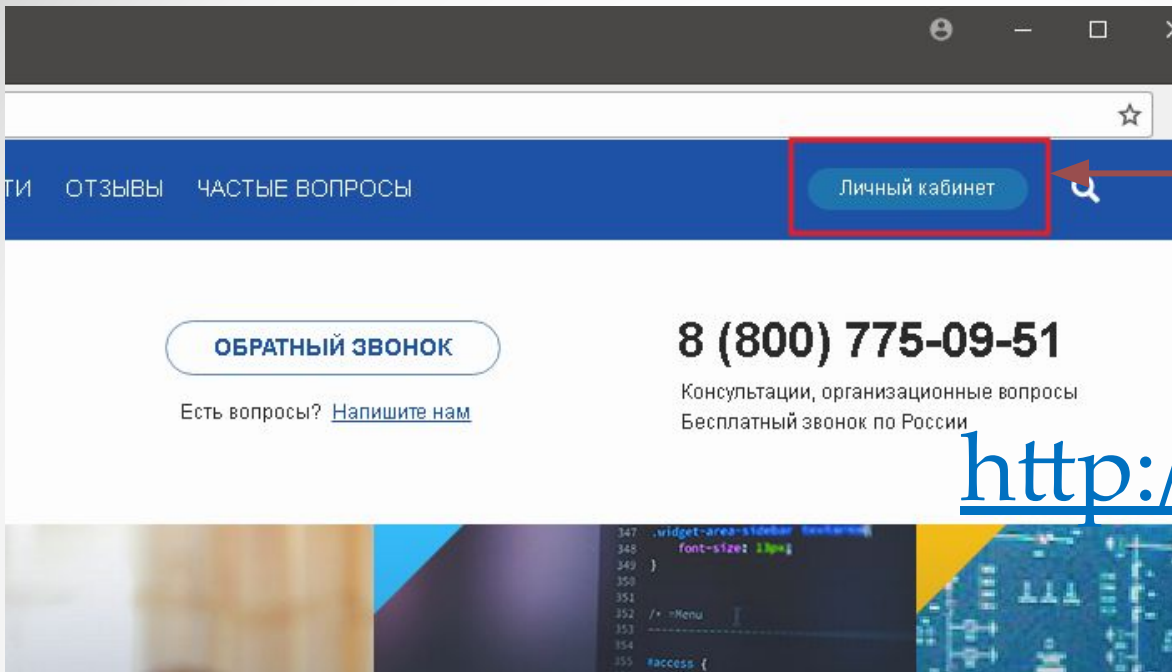
```
347 .widget-area-sticker {font-size: 13px;}
348 font-size: 13px;}
349 }
350 }
351 /* -Menu
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```

[Посмотреть направления →](#)

**Управление в технических системах**

[Посмотреть направления →](#)





Вход в личный кабинет

<http://study.tusur.ru>

Для доступа в свой личный кабинет студента ФДО Вам необходимо пройти авторизацию.

Вход

*gaf*

\*\*\*\*\*

Войти

или [вспомнить пароль](#)

[Новости](#)

[Расписание сессий](#)

[Технология ДО](#)

[Личные данные](#)

[Учебный план](#)

[Результаты сессии](#)

[Планировщик](#)

[Мои курсы](#)

[Платежи](#)

[Заявления](#)

[Помощник студента](#)

[Почта](#)

[Форум](#)

[Приемная](#)

[ТУСУР WiFi](#)

[Библиотека ФДО](#)

[ЭБС ЮРАЙТ](#)

[Дополнительное ПО](#)

[Опрос](#)

 [Помощь](#)

# Первые шаги



# Первые шаги

## 1 Учебный план

Главное меню Меню студента

- Новости
- Расписание сессий
- Технология ДО
- Личные данные
- Учебный план**
- Результаты сессии
- Планировщик
- Мои курсы
- Платежи
- Заявления
- Помощник студента
- Почта
- Форум
- Приемная
- ТУСУР WiFi
- Библиотека
- Дополнительное ПО
- Опрос
- Помощь

[Личный кабинет](#) → Учебный план [Сообщить об ошибке](#)

### Учебный план

[Скачать УМПО](#)

П 1 2 3 4 5 6

#### Правоведение

Аттестация Описание Учебные материалы Скачать УМПО

Аттестация	Оценка	Дата	Преподаватель	Операции
Контрольная работа 1 (К)	У	30.11.17	Онлайн	
Зачет	У	30.11.17		

[Задать вопрос](#)

#### Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Аттестация Описание Учебные материалы Скачать УМПО

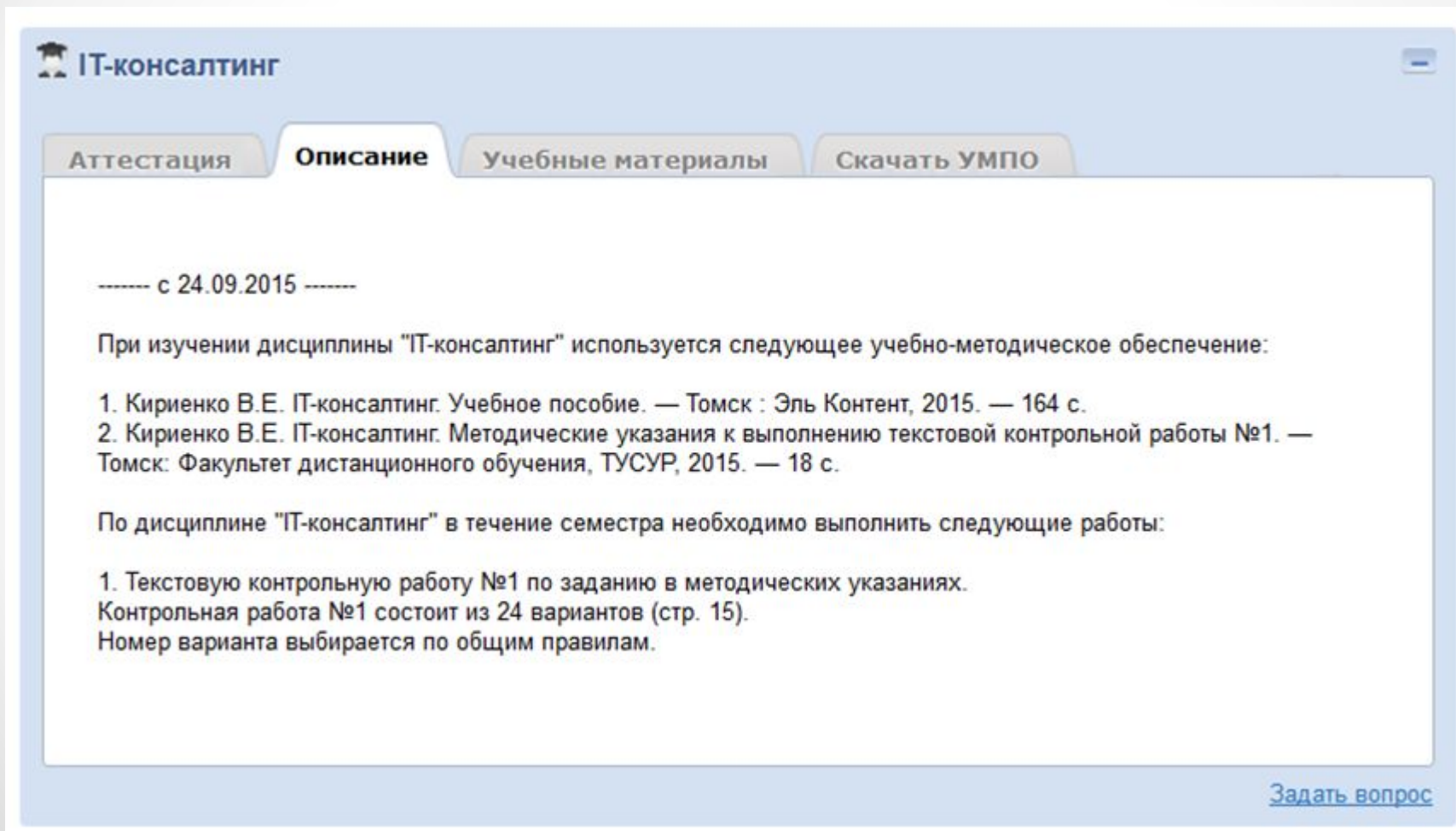
Аттестация	Оценка	Дата	Преподаватель	Операции
Пиф. зачет				

подсказка

19 декабря, новости

# Первые шаги

## 2 Информация о дисциплине



IT-консалтинг

Аттестация **Описание** Учебные материалы Скачать УМПО

----- с 24.09.2015 -----

При изучении дисциплины "IT-консалтинг" используется следующее учебно-методическое обеспечение:

1. Кириенко В.Е. IT-консалтинг. Учебное пособие. — Томск : Эль Контент, 2015. — 164 с.
2. Кириенко В.Е. IT-консалтинг. Методические указания к выполнению текстовой контрольной работы №1. — Томск: Факультет дистанционного обучения, ТУСУР, 2015. — 18 с.

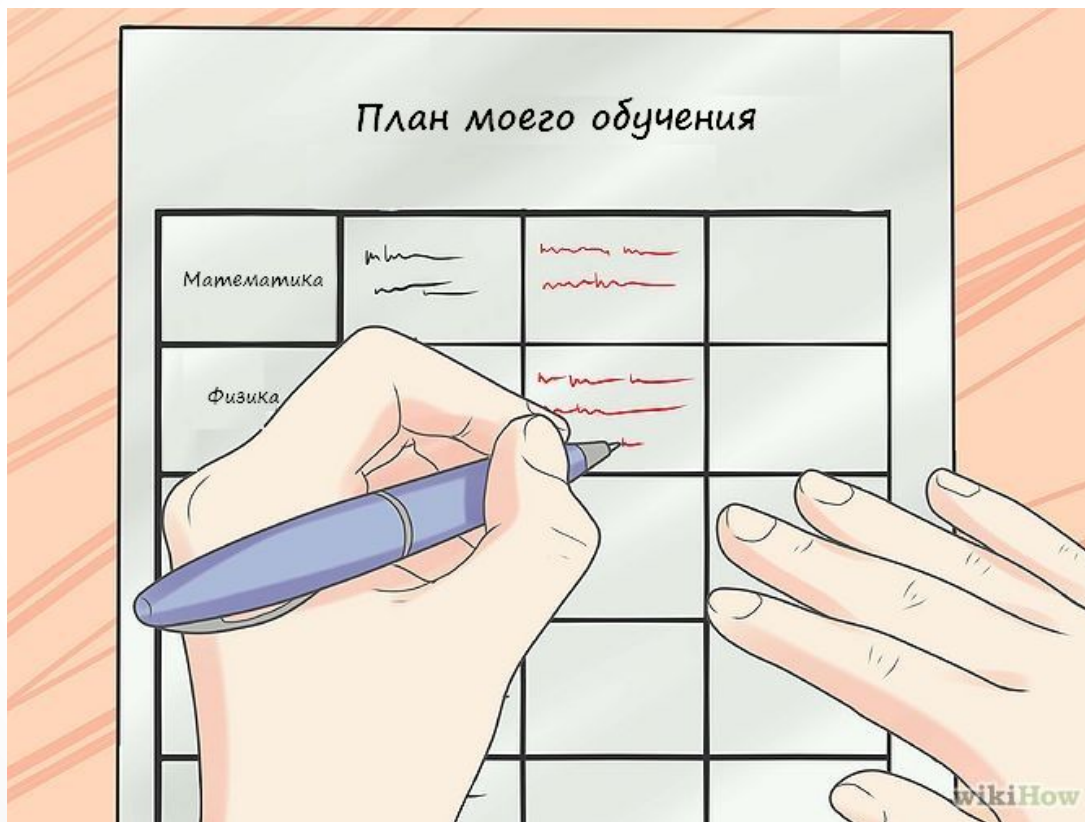
По дисциплине "IT-консалтинг" в течение семестра необходимо выполнить следующие работы:

1. Текстовую контрольную работу №1 по заданию в методических указаниях. Контрольная работа №1 состоит из 24 вариантов (стр. 15). Номер варианта выбирается по общим правилам.

[Задать вопрос](#)

# Первые шаги

## 3 Планирование



# Первые шаги

## 3 Планирование

**Планировщик**

Следующая сессия начнется: **01.04.16**    Распланировать    **Последовательно**    Параллельно

**Декабрь 2015**    Сегодня    ◀    ▶

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
ЛР 1 - Теоретические основы автоматизированного управления						
4	5	6	7	8	9	10
ЛР 1 - Теоретические основы автоматизированного управления						

# Первые шаги

## 3 Планирование

Семестр	Дисциплина	Контроль	Начало	Срок	Оценка
3	<u>Инженерная</u>	Контрольная работа 1 (К)			Y
3	<u>Качество программных систем</u>	Контрольная работа 1 (К)			Y
3	<u>Электронный бизнес</u>	Контрольная работа 1 (К)			Y
3	<u>Электронный бизнес</u>	Контрольная работа 2 (К)			Y
3	<u>Экономическое моделирование</u>	Контрольная работа 1 (К)	06.11.15	06.11.15	N
3	<u>Нечеткая логика и нейронные</u>	Контрольная работа 1 (К)	10.11.15	12.11.15	N
3	<u>Моделирование бизнес-</u>	Контрольная работа 1 (К)	17.11.15	21.11.15	N
3	<u>Качество программных систем</u>	Лабораторная работа 1	24.11.15	28.11.15	
2	<u>Теоретические основы</u>	Лабораторная работа 1	28.12.15	09.01.16	
3	<u>Моделирование бизнес-</u>	Контрольная работа 2 (К)	23.01.16	04.02.16	N
2	<u>Теоретические основы</u>	Лабораторная работа 2	05.02.16	17.02.16	
2	<u>Теоретические основы</u>	Лабораторная работа 3	18.02.16	01.03.16	
3	<u>Теоретические основы</u>	Курсовой проект	02.03.16	14.03.16	

# Изучение ДИСЦИПЛИНЫ

# Изучение дисциплины

## 1 Изучаем теорию

Социально-экономическая статистика/Конкурентный анализ

Аттестация Описание **Учебные материалы** Скачать УМПО

Учебно-методический материал	Автор	Тип	Операции
 Социально-экономическая статистика	Подопригора Игнат Валерьевич	Учебное пособие	
 Социально-экономическая статистика	Подопригора Игнат Валерьевич	Электронное учебное пособие	<a href="#">Только для скачивания</a>
 Статистика	Подопригора Игнат Валерьевич	Учебно-методическое пособие	
 Социально-экономическая статистика	Подопригора Игнат Валерьевич	Электронный курс	
 Демо-экзамен			

[Задать вопрос](#)

# Изучение дисциплины

## 1 Изучаем теорию

Социально-экономическая статистика/Конкурентный анализ

Аттестация Описание Учебные материалы **Скачать УМПО**

Название	Тип	Размер	<input type="checkbox"/>
Социально-экономическая статистика	Учебное пособие	671,43 Кб	<input type="checkbox"/>
Социально-экономическая статистика_ЭУП	Электронное учебное пособие	53,07 Мб	<input type="checkbox"/>
Статистика_УМП	Учебно-методическое пособие	1012,88 Кб	<input type="checkbox"/>
Файл помощи		0 Кб	<input type="checkbox"/>

Скачать выбранные файлы

[Задать вопрос](#)



# Изучение дисциплины













## 1 Изучаем теорию

### Библиотека

[Дополнительные образовательные  
информационные ресурсы](#)

[ Все ] [А](#) [Б](#) [В](#) [Г](#) [Д](#) [Е](#) [Ж](#) [З](#) [И](#) [К](#) [Л](#) [М](#) [Н](#) [О](#) [П](#) [Р](#) [С](#) [Т](#) [У](#) [Ф](#) [Х](#) [Ц](#) [Ч](#) [Ш](#) [Щ](#) [Ы](#) [Э](#) [Ю](#) [Я](#)

Наименование	Авторы	Тип	Файл	Отзыв
EXCEL	Миньков С.Л.	Лабораторный практикум		
EXCEL	Миньков Сергей Леонидович	Лабораторный практикум		
IT-консалтинг	Кириенко Владислав Евгеньевич	Учебное пособие		
IT-консалтинг. Методические указания к выполнению текстовой контрольной работы №1	Кириенко Владислав Евгеньевич	Методические указания		
Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	Жигалова Е.Ф.	Учебное пособие		
Автоматизация проектирования систем и средств управления	Рождественский Д.А.	Учебно-методическое пособие		

# Изучение дисциплины

1 Изучаем теорию



Библиотеки

УМО

ЭБС ЮРАЙТ

Интернет

Магазин



# Изучение дисциплины

Расписание вебинаров:

Октябрь 2016						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

13 октября 2016

🕒 13:30 - 14:30 (МСК)  
Менеджмент  
**"Введение в курс «Менеджмент»"**  
Ведущая - Архилова Т. В.  
[Зарегистрироваться](#)

🕒 14:00 - 15:00 (МСК)  
Технология дистанционного обучения  
Ведущий - Гураков А. В.  
[Зарегистрироваться](#)

[Список вебинаров](#)

## 2 Посещаем вебинары

Главное меню Меню студента

Новости  
[Расписание сессий](#)  
[Технология ДО](#)

[Личные данные](#) ▲  
[Учебный план](#)  
[Результаты сессии](#)  
[Планировщик](#)  
[Мои курсы](#)  
[Платежи](#)  
[Заявления](#)

[Помощник студента](#)  
[Почта](#)  
[Форум](#)  
[Приемная](#)

[ТУСУР WiFi](#)  
[Библиотека](#)  
[Дополнительное ПО](#)  
[Опрос](#)

🔍 [Помощь](#)

Расписание вебинаров:

Главная → Личный кабинет → Список вебинаров

### Список вебинаров

Октябрь 2016

03.10.16 в 13:00 (МСК)  
Гражданский процесс  
**"Компетенция судов общей юрисдикции по гражданскому процессуальному"**  
Ведущий - Бакин А. С.

05.10.16 в 13:00 (МСК)  
Моделирование систем  
**"Планирование эксперимента. Планы первого порядка"**  
Ведущий - Салмина Н. Ю.

05.10.16 в 14:30 (МСК)  
Материалы электронной техники  
**"Проводниковые материалы"**  
Ведущий - Легостаев Н. С.

13.10.16 в 13:30 (МСК)  
Менеджмент  
**"Введение в курс «Менеджмент»"**  
Ведущая - Архилова Т. В.  
[Зарегистрироваться](#)

13.10.16 в 14:00 (МСК)  
Технология дистанционного обучения  
Ведущий - Гураков А. В.  
[Зарегистрироваться](#)

14.10.16 в 13:30 (МСК)

# Изучение дисциплины

## 2 Посещаем вебинары

[Главное меню](#)

**Меню студента**

[Новости](#)

[Расписание сессий](#)

[Технология ДО](#)

[Личные данные](#) 

[Учебный план](#)

[Результаты сессии](#)

[Планировщик](#)

[Мои курсы](#)

[Платежи](#)

[Заявления](#)

[Помощник студента](#)

[Почта](#)

[Форум](#)

[Приемная](#)

[ТУСУР WiFi](#)

[Библиотека](#)

[Дополнительное ПО](#)

[Опрос](#)

 [Помощь](#)

[Главная](#) → [Личный кабинет](#) → [Список вебинаров](#)

### Список вебинаров

Октябрь 2016



03.10.16 в 13:00 (МСК)

Гражданский процесс

**"Компетенция судов общей юрисдикции по гражданскому процессуальному кодексу РФ"**

*Ведущий - Бакин А. С.*

05.10.16 в 13:00 (МСК)

Моделирование систем

**"Планирование эксперимента. Планы первого порядка"**

*Ведущий - Салмина Н. Ю.*

05.10.16 в 14:30 (МСК)

Материалы электронной техники

**"Проводниковые материалы"**

*Ведущий - Легостаев Н. С.*

13.10.16 в 13:30 (МСК)

Менеджмент

**"Введение в курс «Менеджмент»"**

*Ведущая - Архилова Т. В.*

[Зарегистрироваться](#)

13.10.16 в 14:00 (МСК)

Технология дистанционного обучения

*Ведущий - Гураков А. В.*

[Зарегистрироваться](#)

Расписание вебинаров:

# Изучение дисциплины

2 Посещаем вебинары

Рассылка по электронной почте ...



... за **7** дней


# Изучение дисциплины

## 2 Посещаем вебинары

### Учебный форум...

Учебный форум → ТЕХНОЛОГИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ → Технология дистанционного обучения → Вебинары

#### Вебинары

Следить за форумом  0

Страница 1 из 1

Отметить этот форум прочитанным

Открыть тему

Недавно созданные

По дате создания

Самые обсуждаемые

Самые просматриваемые

Настроить

 **закреплено** Где размещаются материалы прошедших вебинаров?  
Автор Шульц Денис Сергеевич, 09 авг 2016

0 Ответов  
205 Просмотров



Шульц Денис Сергеевич  
09 авг 2016

Вопросы по вебинарам  
Автор Сериков Алексей Владимирович, 19 окт 2015

13 Ответов  
201 Просмотров



Шульц Денис Сергеевич  
26 сен 2016

Отзывы о вебинарах!  
Автор Мещерякова Ольга Ивановна, 14 янв 2011 1 2 3 5 →

**ПОПУЛЯРНАЯ ТЕМА** 80 Ответов  
9 132 Просмотров



Шульц Денис Сергеевич  
14 сен 2016

Страница 1 из 1

Открыть тему

# Изучение дисциплины

Назад к содержанию

 СОДЕРЖАНИЕ КУРСА 

 УЧАСТНИКИ

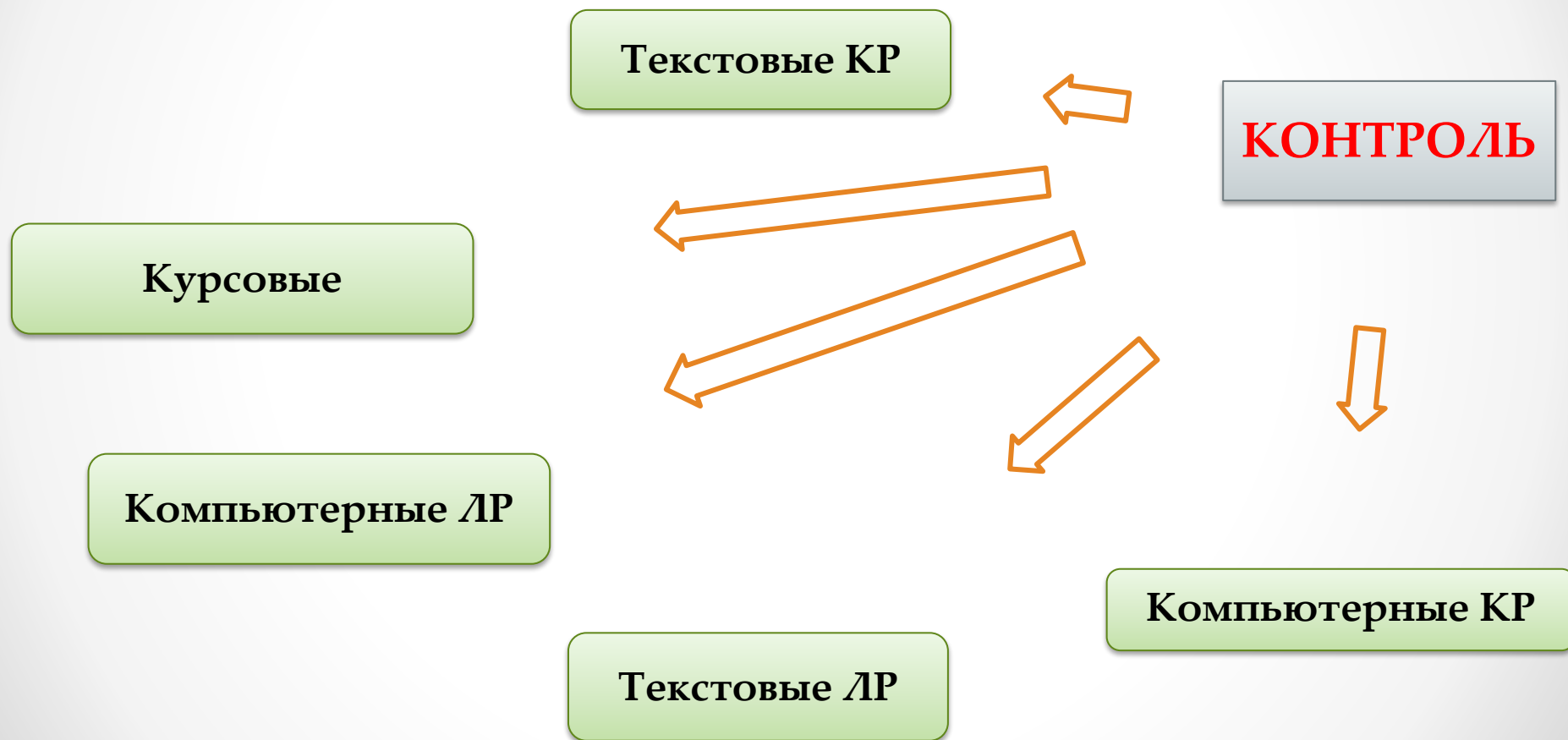
 МАТЕРИАЛЫ КУРСА

 ЗАПИСИ ВЕБИНАРОВ

Дата	Название	Запись	Файлы
11.03.2014	Заряд и напряженность электрического поля	MP4 107 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
19.03.2014	Потенциал и работа электростатического поля	MP4 99 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
27.03.2014	Диэлектрики и проводники в электрическом поле	MP4 114 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
08.04.2014	Постоянный электрический ток	MP4 155 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
16.04.2014	Магнитное поле в вакууме	MP4 157 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
24.04.2014	Магнитное поле в веществе	MP4 155 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
15.05.2014	Электромагнитная индукция	MP4 160 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
29.05.2014	Уравнения Максвелла	MP4 155 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
05.02.2015	Электрические колебания	MP4 134 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
18.02.2015	Электромагнитные волны	MP4 149 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
12.03.2015	Интерференция света	MP4 76 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>
24.03.2015	Дифракция света	MP4 74 МБ	<a href="#">Презентация</a> <a href="#">Материалы</a>

# Изучение дисциплины

## 3 Выполняем контрольные работы










# Изучение дисциплины

## 3 Выполняем контрольные работы

Ф П Д 3 4 5 6 7

**Арбитражный процесс**

Аттестация Описание Учебные материалы Скачать УМПО

Аттестация	Оценка	Дата	Преподаватель	Операции
 Контрольная работа 1 (К)				
 Контрольная работа 2 <span>7</span>				
 Экзамен (К)				

[Задать вопрос](#)

# Изучение дисциплины

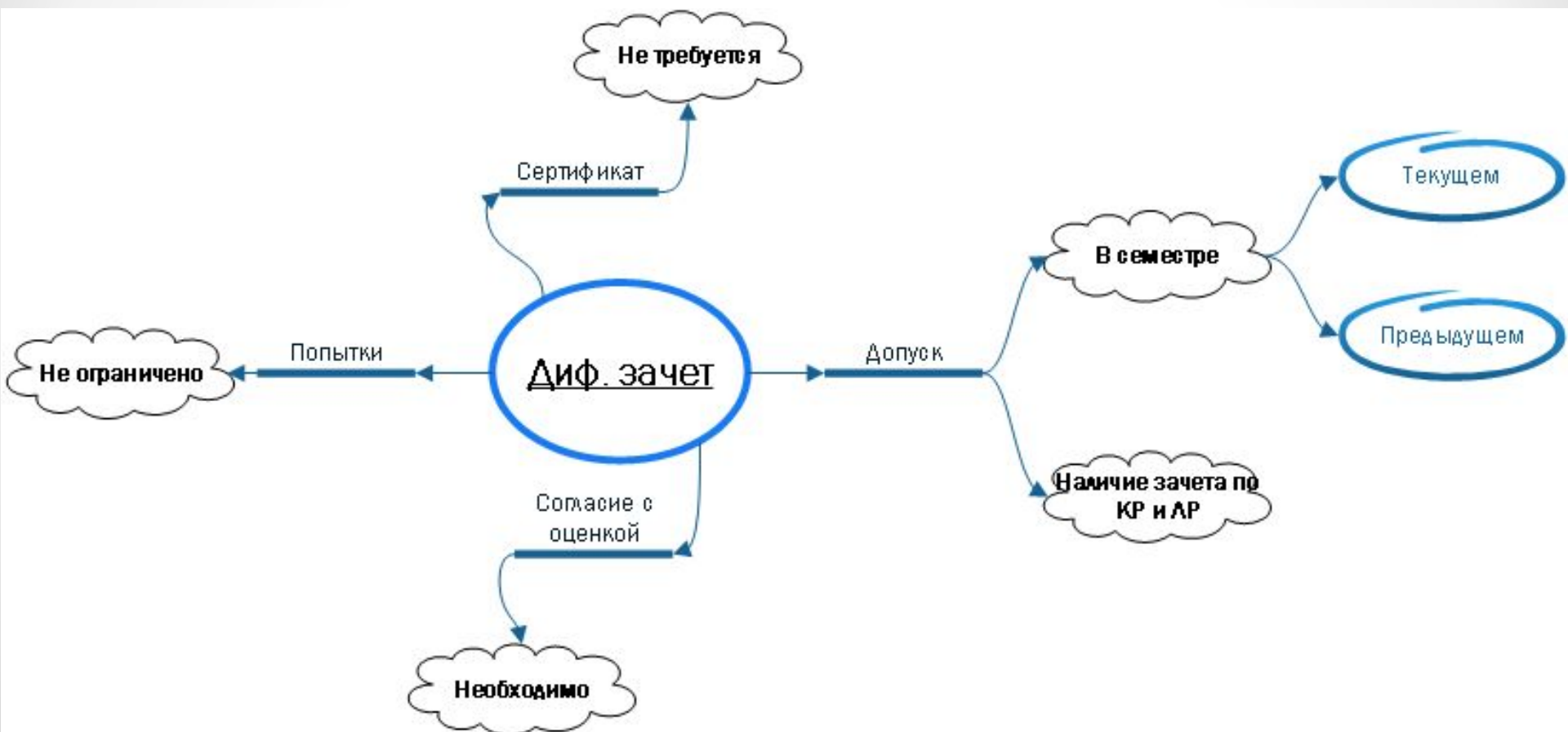
3 Выполняем контрольные работы

**ЧИТАЕМ ИНФОРМАЦИЮ О  
ДИСЦИПЛИНЕ!!!**

1. учебное пособие
2. учебно-методическое пособие
3. электронный курс
4. специальный файл

# Дифференцированный зачет

## 3 Выполняем контрольные работы



Сессия

# Сессия



КМП

**Едем в Томск!!!**

**КЛП:** лабораторные работы на макетах под руководством преподавателя + гос экзамен (**не у всех!**)

**Диплом:** последний семестр

**Все проходит в Томске!!!**

# Как задавать вопросы



# Задаем вопросы

Орг. вопросы, оплата, документы и т.д.

## Клиент

Регион	<u>Красноярск</u>
Куратор	<u>Чемоданова Екатерина Сергеевна</u>
Договор	№457-70-30 от 22.20.2017 г.
Стоимость обучения за учебный год	44000 р 44000 р (в настоящий момент)
Зачетная книжка	№ –

# Задаем вопросы

Вопросы к преподавателю, вопросы разного характера...

[problems@fdo.tusur.ru](mailto:problems@fdo.tusur.ru)

**(3822) 701-520**

*Диспетчерская служба*

# Задаем вопросы

Документы, учебные планы, академический отпуск и др.  
уч. вопросы

[problems@fdo.tusur.ru](mailto:problems@fdo.tusur.ru)

**(3822) 41-30-00**

**(3822) 701-510**

*деканат*

# Задаем вопросы

Технические проблемы: не устанавливается сертификат, не работает личный кабинет, не скачиваются пособия и т.д.

[support@2i.tusur.ru](mailto:support@2i.tusur.ru)

**(3822) 701-744**

*техническая поддержка*

# Задаем вопросы

## Лучшее средство для решения вопросов по дисциплине!

The image shows a screenshot of a university website interface. On the left is a navigation menu with items like 'Главное меню', 'Меню студента', 'Новости', 'Расписание сессий', 'Технология ДО', 'Личные данные', 'Учебный план', 'Результаты сессии', 'Планировщик', 'Мои курсы', 'Платежи', 'Заявления', 'Помощник студента', 'Почта', 'Форум' (highlighted with a red box), 'Приемная', 'ТУСУР WiFi', 'Библиотека', 'Дополнительное ПО', 'Опрос', and 'Помощь'. The main content area shows the 'Учебный план' (Academic Plan) for 'Инженерная и компьютерная графика' (Engineering and Computer Graphics), with tabs for 'Аттестация' (Assessment), 'Описание' (Description), and 'Учебные материалы' (Study Materials). Below this, there are sections for 'Контрольная работа 1' (Control Work 1) and 'Лабораторная работа 1' (Laboratory Work 1), both with a score of 5. The right side of the page features a forum header for 'Факультет дистанционного обучения ТУСУР' (Faculty of Distance Education of TUSUR) with a search bar and navigation links. The forum title is 'Технология дистанционного обучения' (Distance Education Technology). Below the title, there are sub-forums like 'Вебинары' (Webinars) and a list of recent posts. The posts include titles like 'Проблемы с сертификатом' (Problems with certificate), 'ВКР' (Final Course Project), 'курсовой проект.' (course project), 'Оценка' (Evaluation), 'Ка изменить основной e-mail?' (How to change the main e-mail?), and 'П/А контрольные/лабораторные' (Control/Laboratory works). Each post shows the author's name, the date and time, and the number of replies and views.

Личный кабинет → Учебный план

### Учебный план

П/А 1 2 3 4 5 6 7

#### Инженерная и компьютерная графика

Аттестация Описание Учебные материалы

##### Аттестация

- Контрольная работа 1 5
- Лабораторная работа 1 5
- Зачет

Факультет дистанционного обучения ТУСУР

Форумы Пользователи Правила Просмотр новых публикаций

Искать... Этот форум

Учебный форум → ТЕХНОЛОГИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ → Технология дистанционного обучения

### Технология дистанционного обучения

Следить за форумом 45

#### Подфорумы

Вебинары 4 Тем 107 Ответов

Воп... По Шульц Денис Сергеевич Сегодня, 13:49

Страниц ВПЕРЕД »

Отметить этот форум прочитанным Открыть тему

#### Недавно созданные

По дате создания Самые обсуждаемые Самые просматриваемые Настроить

Тема	Автор	Дата и время	Тег	Ответов	Просмотров	Пользователь	Дата
Проблемы с сертификатом	Автор Дубейковский Михаил Викторович	Сегодня, 13:38	сертификат	1 Ответ 4 Просмотров		Гураков Алексей Валерьевич	Сегодня, 14:30
ВКР	Автор Рябоштан Анастасия Анатольевна	13 фев 2018		0 Просмотров		Рябоштан Анастасия Анатольевна	13 фев 2018
курсовой проект.	Автор Кариева Шодия Хайруллаевна	03 июн 2016		15 Ответов 539 Просмотров		Горяева Дина Дмитриевна	08 фев 2018
Оценка	Автор Уланов Андрей Прокопьевич	12 ноя 2017		8 Ответов 242 Просмотров		Гураков Алексей Валерьевич	29 янв 2018
Ка изменить основной e-mail?	Автор Рубан Константин Сергеевич	29 янв 2018	Почта, Изменения профиля	1 Ответ 19 Просмотров		Гураков Алексей Валерьевич	29 янв 2018
П/А контрольные/лабораторные	Автор Карелин Игорь Олегович	26 янв 2018		1 Ответ 62 Просмотров		Гураков Алексей Валерьевич	26 янв 2018

Спасибо за  
внимание!

можно задавать вопросы!