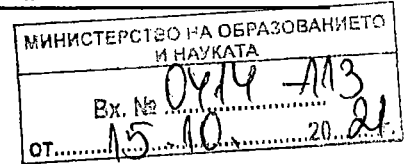




180/01549 180

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

Изх. № 4317 14. 10. 2021



ДО
ЧЛ. КОР. ПРОФ. Д.Х.Н. НИКОЛАЙ ДЕНКОВ,
МИНИСТЪР НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА,
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА,
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

УВАЖАЕМИ ПРОФЕСОР ДЕНКОВ,

Във връзка с Ваше писмо № 9104 – 53 от 04.08.2021 година, относно формата на провеждане на кандидат-студентските изпити, начина на образуване на бала на кандидат-студентите и необходимата учебна литература за подготовка за кандидат-студентската кампания за академичната 2022/2023 година, приложено Ви изпращаме изискваната информация.

Приложения:

1. Формат на провеждане на кандидат-студентските изпити за кандидатстване за обучение в Технически университет-Варна.
2. Начин на образуване на бала на кандидат-студентите.
3. Учебна литература за подготовка за кандидат-студентската кампания за академичната 2022 – 2023 година.

С уважение,

ПРОФ. Д-Р ИНЖ. ВЕНЦИСЛАВ ВЪЛЧЕВ,


Ректор на Технически университет
гр. Варна



ул. "Студентска" 1, 9010 Варна, БЪЛГАРИЯ
факс: (052) 302 771, <http://www.tu-varna.bg>

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ВАРНА

Приложение 1

Формат на провеждане на кандидатстудентските изпити

Кандидатстването за ОКС “Професионален бакалавър” или “Бакалавър” се извършва чрез подаване на кандидатстудентски документи и класиране въз основа на резултатите от:

а) успешно издържани Държавни зрелостни изпити (ДЗИ) по български език и литература, математика, физика и астрономия, история и цивилизации, биология и здравно образование (признава се ДЗИ, положен през периода 2008 – 2022г.);

б) успешно издържан втори държавен зрелостен изпит (за учениците, които се обучават за придобиване на професионално образование) – средноаритметичната оценка от оценките на държавните изпити за придобиване на професионална квалификация (ДИПК) от съответното професионално направление;

в) електронен кандидатстудентски изпит (тест), проведен в Център по електронно и дистанционно обучение в Технически университет – Варна;

г) кандидатстудентски изпит (тест), проведен извън територията на ТУ – Варна.

Всеки кандидат-студент има право да се яви на кандидатстудентски изпит по:

- „Тест по математика”;
- „Тест по физика”;
- „Тест по общотехническа подготовка”;
- „Тест по български език и литература”;
- „Тест по биология” – валиден само за специалност „Агрономство”;
- „Тест по английски език”.

Всички кандидатстудентски тестове съдържат **25** въпроса (задачи) с по **4** отговора, като само един е верен. На сайта на Университета са публикувани примерни тестове. Оценките от конкурсните изпити се обявяват по шестобалната система с точност до 1 десета.

Електронните кандидатстудентски изпити се генерират автоматично от системата при стартиране на изпита. Кандидатите се регистрират за участие в електронните изпити онлайн чрез сайта (www.tu-varna.bg) или в Технически университет-Варна.

Творческо портфолио:

Творческото портфолио е набор от произведения, изпълнени в предпочитани от кандидат-студентите техники от областта на живописата, графиката, скулптурата и дизайна. От правените през годините скици, етюди, проекти, рисунки от натура, композиции на свободна тематика, пластики, макети, дърворезби и т.н., трябва да се подберат 10 творби, които най-убедително демонстрират определени знания, придобити технически сръчности, креативност, фантазия и интерес към визуалните изкуства.

Оценяват се уменията по рисуване, пространственото мислене, цветовата чувствителност, познанията за композиция и способността на кандидатите за работа с различни материали и изразни средства.

Разработките се снимат или сканират и се подреждат в съответния файл, като към всяка работа има кратко описание /заглавие, техника, материал, размери/.

Файловете трябва да са записани във формат PDF или JPEG.

Общият обем на всички файлове не трябва да надхвърля 10 MB.

**КОНКУРСНИ ИЗПИТИ И БАЛООБРАЗУВАЩИ ОЦЕНКИ
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ В ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА**

Специалност	Конкурсен изпит		Балообразуващи оценки - от дипломата за средно образование или удостоверение от завършен първи гимназиален етап на средно образование	
	Изпит 1	Изпит 2	Оценка 1	Оценка 2
Индустриален дизайн	ДИППК **- теория	ДИППК** - практика	Среден успех	-
	или творческо портфолио			
Инженерна екология	Един от тестовете по: Математика, Физика, ОТП, БЕЛ, или ДЗИ* по: БЕЛ, Физика, Математика, или ДИППК**	-	Химия и опазване на околната среда	Среден успех
Социален мениджмънт	Тест по БЕЛ или ДЗИ* по: БЕЛ, История и цивилизации	-	Български език и литература или История и цивилизации	Среден успех
Софтуерни и интернет технологии	Един от тестовете по: Математика, Физика, ОТП, БЕЛ, или ДЗИ* по: Физика, Математика, БЕЛ, Информатика, Информационни технологии, Чужд език, или ДИППК**	-	Математика	Среден успех
Агрономство	Един от тестовете по: Биология, Математика, Физика, ОТП, БЕЛ или ДЗИ* по: БЕЛ, Физика, Математика, Биология и здравно образование или ДИППК**	-	Биология и здравно образование	Среден успех
Корабоводене КММ и БОК	Един от тестовете по: Математика, Физика, ОТП, БЕЛ	-	Математика	Среден успех
Всички останали специалности	Един от тестовете по: Математика, Физика, ОТП, БЕЛ, или ДЗИ* по: БЕЛ, Физика, Математика, или ДИППК**	-	Математика	Среден успех

* Държавен зрелостен изпит

** Държавни изпити за придобиване на професионална квалификация

Тежест на оценките от конкурсните изпити

1. Оценките от успешно положен изпит „Тест по математика”, „Тест по физика”, „Тест по общотехническа подготовка”, „Тест по биология” (**само за специалност „Агрономство“**), се **умножават с коефициент 3.**
2. Оценките от държавен зрелостен изпит (ДЗИ) по: „Български език и литература“, „Математика“ „Физика“, „Биология и здравно образование“, „История и цивилизации“ (**само за специалност „Социален мениджмънт“**), оценката от ДИППК и успешно положен изпит „Тест по български език и литература“, се **умножават с коефициент 2.**
3. **За специалност “Индустриален дизайн”:**
 - 3.1. Оценките от ДИППК по теория на професията и по практика на професията, се **умножават с коефициент 1.**
 - 3.2. Оценката от представеното творческо портфолио, се **умножава с коефициент 2.**

УЧЕБНА ЛИТЕРАТУРА

ЗА ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА

1. Серафимов, Д., Н. Николов, Г. Коларов. Четиризначни математически таблици и формули (всички издания).
2. Ангелов, В. и др. Справочник по математика (всички издания).
3. Учебници по математика за средните училища (всички издания).
4. Рангелова П., Д. Войникова. Сборник по математика за 12. клас, изд. Коала прес, 2021.
5. Гълъбова Д. Сборник по математика за 8., 9. и 10. клас, изд. Веди, 2019.
6. Коларов, К., Хр. Лесов. Сборник от задачи по геометрия VII–XII клас – част първа, изд. Интеграл, 2015.
7. Коларов, К. и др. Сборник от задачи по алгебра 7–12 клас, изд. Интеграл, 2009.
8. Чакърян, К., Пл. Сидеров, В. Хаджийски. Сборник по математика за 9.-12. клас и кандидат-студенти, изд. Веди, 2015.
9. Генчев Ц. Тестът по математика за кандидат-студенти в ТУ– Варна, 2010–2012.

ЗА ТЕСТ ПО ФИЗИКА

1. Физика и астрономия за 9 клас, М. Максимов, Ив. Димитрова, Булвест – 2000, 2018.
2. Сборник от задачи и тестове по физика и астрономия за 8, 9, 10 клас, М. Максимов, изд. Булвест – 2000, 2009.
3. Сборник от задачи и тестове по физика и астрономия за 8, 9, 10 клас, М. Максимов, изд. Регалия 6, 2019.
4. Физика и астрономия за 10 клас, изд. Аноубис, 2019.
5. Физика и астрономия за 10 клас, изд. Булвест, 2019.
6. Физика и астрономия за 10 клас, изд. Педагог, 2019.
7. Физика и астрономия за 10 клас, изд. Просвета, 2019.

ЗА ТЕСТ ПО ОБЩОТЕХНИЧЕСКА ПОДГОТОВКА

Посочената литература ЗА ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА и още:

1. Машинознание – В. Джиджева, Г. Димчев, К. Захариев, Хр. Христов, Техника, 1982.
2. Машинни елементи – Г. Димчев, П. Панайотов, Нови знания, 2008.
3. Машинознание – Ц. Недев, А. Лилов, Софттрейд, 2002.
4. Машинни елементи 1,2,3 част – Г. Димчев, К. Захариев, Софттрейд, 2005.

5. Сандалски, Б. и колектив, Техническо чертане, изд. Софттрейд, София, 2008.
6. Сандалски, Б., Ел. Златанова, Техническо чертане със задачи и въпроси за професионалните гимназии и училища /9-10 клас/, София, СОФТТРЕЙД, 2007.
7. Сандалски, Б., П. Горанов, Г. Динев, И. Ценколовска, Приложна геометрия и инженерна графика (Дескриптивна геометрия конструкторско документиране (с допуски и сглобки), изд. Софттрейд, София 2006.
8. Гроздева, М., В. Бойчева, Техническо чертане и документиране, изд. Нови знания, София, 2007.
9. Георгиева, В., Учебна тетрадка – сборник по техническо чертане, изд. Софттрейд, София, 2002.
10. Сандалски, Б., С. Венков, Приложна геометрия и инженерна графика – II част (Конструкторска документиране), Аскони - издат, София, 2002.
11. Сандалски, Б., Ел. Златанова, Машинно чертане с допуски, сглобки и технически измервания, изд. Софттрейд, София, 1999.
12. Максимов М., И. Димитрова, Физика и астрономия, 10 клас, Булвест 2000.
13. Несторова, Р. Несторова, Р. Електротехника. С. Просвета. 2003.
14. Ананиев, Л., П. Мавров. Основи на електротехниката. С. Техника. 2000.
15. Евдокимов, Ф. Теоретични основи на електротехниката. С. Техника. 1979.
16. Ананиев, Л., Е. Николова. Електротехника. С., Нови знания, 2011.
17. Атанасова, Н. Електротехника и електроника. изд. Камея Груп ЕООД, София, 2016.
18. Златанов, И., М. Бечева. Електротехника е електроника. Матком, София, 2003.
19. Шишков, Ат. Електроника. С.: ТЕХНИКА, 1988.
20. Шишков, Ат. Електронни елементи. С.: НОВИ ЗНАНИЯ, 2003.
21. Гадавелов, А. Градивни елементи. С.: НОВИ ЗНАНИЯ, 2003.
22. Бобчева, М. Промислена електроника. С.: ТЕХНИКА, 2001.
23. Тренков, Й. Енциклопедия на електрониката, том1 Елементи и технологии. С., Нови знания, 2010.
24. ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК ПО ИНФОРМАТИКА ЗА 8. КЛАС, проф. Красимир Манев, проф. Нели Манева, Велислава Христова, ISBN: 978-619-7243-21-5, Изкуства, <https://izkustva.bg/i8.php>
25. Информатика за 8. клас, Красимир Манев, Нели Манева, Велислава Христова, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-21-5 Велислава Христова, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-21-5
26. ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА 8. КЛАС, проф. Красимир Манев, проф. Коста Гъров, проф. Нели Манева, Стефка Анева, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-23-9
27. Информационни технологии за 8. клас, Красимир Манев, Коста Гъров, Нели Манева, Стефка Анева, Елена Христова, Димитър Данаилов, Мартин Иванов, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-23-9
28. ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА 9. КЛАС, проф. Коста Гъров, доц. Стефка Анева, доц. Генчо Стоицов, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-53-6, <https://izkustva.bg/it9.php>

29. Информационни технологии за 9. клас, Коста Гъров, Стефка Анева, Генчо Стоицов, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-53-6
30. ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА 10. КЛАС, проф. Коста Гъров, доц. Стефка Анева, доц. Генчо Стоицов, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-63-5
31. Информационни технологии за 10. КЛАС, Коста Гъров, Стефка Анева, Генчо Стоицов, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Изкуства, ISBN: 978-619-7243-63-5

ЗА ТЕСТ ПО БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЛИТЕРАТУРА

1. Ангелова, Зл. Тестове по български език за кандидат-студенти. Изд. Димант 2015
2. Ангелова, Зл. Тестове по български език за кандидат-студенти. Изд. Димант 2015
3. Андрейчин, Л. Константин Попов, Стоян Стоянов. Граматика на българския език. Изд. Просвета 2020
4. Атанасова Ст. Българската литература от Христо Смирненски до Димитър Талев: Помагало за самоподготовка на зрелостници и кандидат – студенти. Изд. Коала Прес 2010
5. Банова, М. Николова, Р. Учебен правописен речник на българския език. Изд. Бан Мар 2015
6. Беров, Т. Речник на литературните термини. 2000
7. Борисов, Б. Правопис и пунктуация на българския език - основни правила. Изд. Просвета 2011
8. Василев, С. Българска литературна класика. Анализи и интерпретации. Изд. Слово
9. Велкова-Гайдаржиева, Анг. Литературнокритически прочити. Изд. Слово
10. Георгиев, Св. Как да станем грамотни: Правописни правила, упражнения и тестове. Изд. Персей 2017
11. Георгиев, Св. Цялостна подготовка по български език - Правила и упражнения по правопис, граматика и пунктуация. Изд. Персей, 2016
12. Георгиев, Св. Цялостна подготовка по български език за матура и кандидат-гимназисти, зрелостници и кандидат-студенти. Изд. Персей 2013
13. Димитрова, Елка. Нови анализи на литературни творби: За кандидат-студенти - втора част. Изд. Дамян Яков, 2004
14. Желязкова, Д. Езикова култура на българина. Тестове и правила. Изд. Маркос, 2020
15. Костадинова, М. 410 задачи в 10 теста по български език и литература за зрелостници и кандидат-студенти. Изд. Летера 2008
16. Игов, Св. Кратка история на българската литература. Изд. Захари Стоянов, 2005
17. Илиева, М. Радев, Р. Тестът и текстът. Изд. Словена 2003
18. Илиева, М. Тестове по български език за кандидат-студенти. Изд. Славена 2006
19. Официален правописен речник на българския език. Изд. Просвета 2012
20. Върбанова, П. Как се пише? Основни правила за езикова грамотност (второ, преработено и допълнено издание). Изд. БГ Учебник 2020
21. Пашова, М. Граматика на съвременния български език. Изд. Изток-Запад, 2014
22. Петрова, Ст. Правопис и пунктуация в българския език. Изд. Скорпио 2016
23. Станчева, Р. Михайлова В. Българският език в правила и задачи. Изд. Просвета. 2013
24. Стефанов, В. Панов. Ал. Основни проблеми в българската литература. Изд. Диоген 2007
25. Стойкова, М., Иванова Д. Тестове за функционална и езикова грамотност. Изд. Литера Ико, 2016
26. Томанова, М. Ганчева. Ж. Да пишем правилно. Последни промени и чести затруднения в правописа. Изд. Просвета 2013
27. Чернева, В. Практическа граматика по български език. Нови правила. Изд. Коала Прес 2020
28. Чернева, В. Практическа граматика по български език. Нови правила. Изд. Коала прес 2020

ЗА ТЕСТ ПО АНГЛИЙСКИ ЕЗИК

Учебници и помагала, използвани от V до XII клас на СОУ:

Solutions, New Headway / Headway, Oxford University Press; *Focus for Bulgaria, Longman* или друга система до ниво Upper-intermediate включително.

Практически граматика с упражнения и отговори.

Различни сборници с упражнения за подготовка за зрелостен изпит по английски език.

Английско-български речник (не по-малко от 12 000 думи).

ЗА ТЕСТ ПО БИОЛОГИЯ

Учебник по биология и здравно образование за **9 клас** на СОУ, задължителна подготовка, както следва:

1. Мария Шишиньова, Любомир Спасов, Мариела Оджакова, Петър Йотовски, Анели Неделчева, А. Асенова, И. Вradжалиева, О. Русинова, Л. Банчева. Биология и здравно образование. Анубис. 2018.
2. Владимир Овчаров, Огнян Димитров, Камелия Йотовска, Мариана Христова, Таня Димитрова Биология и здравно образование. Булвест-2000. 2018.
3. Майя Маркова, Донка Стрелчева, Ренета Петкова. Биология и здравно образование 2018.
4. Наташа Цанова, Снежана Томова. Биология и здравно образование. "Педагог 6". 2018.
5. Василий Ишев, Маргарита Панайотова, Ирина Михова-Нанкова. Биология и здравно образование. "Просвета АзБуки" 2018.

10 клас:

1. Владимир Овчаров, Камелия Йотовска, Мариана Христова, Таня Димитрова. Биология и здравно образование. Булвест-2000. 2019.
2. Мария Шишиньова, Анели Неделчева, Ася Асенова, Ирина Вradжалиева, Лиляна Банчева. Биология и здравно образование. "Анубис". 2019.
3. Наташа Цанова, Снежана Томова. Биология и здравно образование. "Педагог 6". 2019.
4. Василий Ишев, Златка Ваклева, Лилия Боева. Биология и здравно образование. "Просвета АзБуки" 2019.
5. Ценка Часовникова, Даниела Симеоновска, Мира Славова, Ренета Петкова. Биология и здравно образование. "Просвета" 2019.