

**ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ
„ТОДОР КАБЛЕШКОВ” – СОФИЯ**

**СПРАВОЧНИК
ЗА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИ
2012**



**90 години
традиция, качество, професионализъм**

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

С решение на Националната агенция за оценяване и акредитация към Министерския съвет на Република България, Висшето транспортно училище “Тодор Каблешков” е с максимална шестгодишна институционална акредитация. Това позволява в него да се обучават студенти в образователно-квалификационните степени: “бакалавър”, “магистър”, както и в образователната и научна степен “доктор”.



През 2003 г. ВТУ “Тодор Каблешков” стана един от първите български университети със сертификат за внедрена Система за управление на качеството по EN ISO 9001:2000. Успешно е проведен ресертификационен одит, съгласно изискванията на стандарта EN ISO 9001:2008.



ВТУ “Тодор Каблешков” разполага с оторизиран ECDL-учебен и тест-център, в който се провежда обучение и тестове за издаване на международно признати дипломи за компютърни умения.

Кандидат-студентите могат да получават информация на телефони: /02/ 9709 230; 9709 286; 9709 255 и на интернет-адрес www.vtu.bg

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

Какво трябва да знаете за нас	4
Кой кой е	6
КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК за приемане на студенти във ВТУ “Тодор Каблешков” за учебната 2012/2013 година	7
СПЕЦИАЛНОСТИ във Висшето транспортно училище “Тодор Каблешков”	8
НАРЕДБА за прием на студенти във ВТУ“Тодор Каблешков”- София, за учебната 2012/2013 г.	28
Приложение № 1 - БЮРА за прием на кандидатстудентски документи на Центъра за кандидатстудентска подготовка и информация	47
Приложение № 2 - БЮРА за прием на кандидатстудентски документи на Национална асоциация за прием на студенти (НАПС)	51
ПРОГРАМА ПО МАТЕМАТИКА за кандидатстудентските тестове за 2012 г.....	54
КОНКУРСЕН ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА за постъпване във ВТУ „Тодор Каблешков” от 18 юни 2011 г. и от 26 юли 2011 г.	55
ЗАЯВЛЕНИЕ за кандидатстване за ОКС “бакалавър”	63
ЗАЯВЛЕНИЕ за кандидатстване за ОКС “магистър”	65
ДЕКЛАРАЦИЯ /по чл. 4, ал. 1, т.2 от ЗЗЛД/	69

КАКВО ТРЯБВА ДА ЗНАЕТЕ ЗА НАС

Пренесло през десетилетията най-доброто от българското и европейското висше техническо образование, днес във Висшето транспортно училище “Тодор Каблешков” наука и образование вървят ръка за ръка. Университетът ни е и пресечна точка между изискванията на съвременната икономика и предизвикателствата на модерното висше образование. Преподавателският и изследователският състав на Висшето транспортно училище е от над сто и четиридесет души, голяма част от които хабилизирани преподаватели, утвърдени специалисти, с авторитет в областите, в които провеждат своите научни изследвания.

Студентите имат възможност да учат в академичен комплекс, обхващащ площ от 160 декара, включващ 4 учебни корпуса, с 23 специализирани кабинета, 72 лаборатории, 73 учебни, лекционни, езикови и компютърни зали, аула, както и тренажори. Висшето транспортно училище “Тодор Каблешков” стана първият български университет, покрил 100% от територията си с безплатен безжичен интернет. Тук се намира и уникалната за българското висше образование JAVA – лаборатория – специализирана компютърна лаборатория за симулационно моделиране в транспорта и телекомуникациите. Нека припомним, че търсенето на специалисти, можещи да програмират на JAVA е изключително голямо, защото става дума за съвременни комуникации с изключително широко приложение, включително и в мобилните технологии.

Като цяло, обучението на бъдещите инженери и икономисти се извършва с помощта на най-съвременните компютърни технологии, за чиито цели е изградена локална компютърна мрежа, свързана с интернет чрез наземна и сателитна връзка. На разположение на студентите и докторантите са и разработените електронни учебници, електронно списание,

Справочник за кандидат-студенти 2012

както и специализираната литература – научна и справочна, предоставяна от модерно оборудваната Библиотечно-информационна база. Студентите имат възможност за участие в научноизследователската дейност на университета.

ВТУ „Тодор Каблешков” прилага Система за натрупване и трансфер на кредити и издава европейски дипломни приложения. Дипломите осигуряват равен достъп до европейския пазар на труда.

Успешно дипломираните се получават държавна диплома с професионална квалификация „инженер”, „икономист“, както и правоспособности в различни направления.

Студентите на Висшето транспортно училище “Тодор Каблешков” могат да разчитат и на подкрепата на бизнеса от държавния и от частния сектор. Водещи фирми в областта на транспорта, строителството и телекомуникациите предлагат стипендии, възможности за стаж, както и перспективи за професионална реализация веднага след дипломирането.

За правилната ориентация на младите и на бъдещите специалисти се грижи Център за кариерно развитие.

КОЙ КОЙ Е

Проф. дтн инж.-мат. Петър Колев
Ректор на ВТУ “Тодор Каблешков”
Телефон: (+359 2) 9709 240; 9709 241
e-mail: rector@vtu.bg

Завършил е специалността “Технология на машиностроенето” във ВМЕИ – София. Дипломиран машинен инженер. Инженер-специалист по Приложна математика, ВМЕИ – София. Защитил е докторат в направление “Механика на манипулатори и роботи” в СНС по „Динамика, якост и надеждност на машините”. Професор е по научната специалност „Приложна механика”. Доктор на техническите науки, след защита на дисертация на тема “Метод на центровите оси в еластодинамиката на манипулационни системи”. Основните му лекционни курсове са: „Теоретична механика”, „Приложна механика”, „Техническа механика”.

Доц. д-р Румен Улучев
Зам.-ректор по учебната дейност на ВТУ “Тодор Каблешков”
Телефон: /+ 359 2/ 9709 406; 9709 478
e-mail: ruluchev@vtu.bg

Завършил е специалността “Математическо моделиране” в СУ “Св. Климент Охридски”. Защитил е докторат на тема “Задачи за оптимално интерполиране”. Доцент е по научната специалност “Математически анализ”. Основните му лекционни курсове са: Висша математика I, II и III, Математическо моделиране, Математически методи за инженерни изследвания, Приложна математика.

Проф. дтн инж. Ненчо Ненов
Зам.-ректор по научноизследователската и международна дейност на ВТУ “Тодор Каблешков”
Телефон: (+359 2) 9709 335; 9709 384
e-mail: nnenov@vtu.bg

Завършил е специалността “Подвижен железопътен състав” във ВМЕИ - София. Дипломиран машинен инженер. Специализирал е приложна математика във ВМЕИ - София. Защитил е докторат на тема “Оптимизация на регулиране на работата на електрически тягов подвижен състав с оглед минимизиране на енергийните разходи”. Професор е по научната специалност “Подвижен железопътен състав и теглителна сила на влаковете”. Доктор на техническите науки, след защита на дисертация на тема „Взаимодействие в системата локомотив – железен път – проблемни области и съвременни решения”. През 2005 г. УЕЕВ му присъди престижното звание “Евроинженер”. Основните му лекционни курсове са: „Тяга на влака”; „ЖПТ – локомотиви”; „Транспортна техника”, „Спирачни системи и тяга на влаковете”, „Техническа безопасност”.

КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

за приемане на студенти във ВТУ „Тодор Каблешков” за учебната 2012/2013 г.

N	Видове дейности	Срокове за	
1	Провеждане на предварителни кандидатстудентски тестове по математика: 1.1 месец - Април - приемане на документи - курс по математика - провеждане на конкурсния тест по математика - обявяване на резултатите от теста	от 27.02 до 20.04.2012 г. от 02.04 до 12.04.2012 г. 22.04.2012 г. от 9.00 ч. 27.04.2012 г.	
	1.2 месец - Юни - приемане на документи - курс по математика - провеждане на конкурсния тест по математика - обявяване на резултатите от теста	от 21.04 до 14.06.2012 г. от 04.06 до 15.06.2012 г. 16.06.2012 г. от 9.00 ч. 21.06.2012 г.	
2	Приемане на кандидатстудентски документи: - във ВТУ „Тодор Каблешков” - в бюрата на ЦКПИ и НАПС	от 18.06 до 22.07.2012 г. от 11.06 до 06.07.2012 г.	
3	Провеждане на конкурсен тест по <i>математика</i>	24.07.2012 г. от 9.00 ч.	
4	Обявяване на резултатите от конкурсния тест по <i>математика</i>	31.07.2012 г.	
5	Обявяване на резултатите от първото класиране	02.08.2012 г.	
6	Записване след първото класиране	от 06.08 до 08.08.2012 г.	
7	Обявяване на резултатите от второто класиране	10.08.2012 г.	
8	Записване след второто класиране	от 13.08 до 15.08.2012 г.	
9	Обявяване на резултатите от третото, последно класиране	17.08.2012 г.	
10	Записване след третото класиране	от 20.08 до 22.08.2012 г.	
11	Попълване на незаетите места: - обявяване на незаетите места - подаване на документи - обявяване на резултатите - записване	24.08.2012 г. от 24.08 до 28.08.2012 г. 29.08.2012 г. от 29.08 до 31.08.2012 г.	
	12	Начало на учебната година	17.09.2012 г.
13	За кандидат-студентите, завършили ОКС „професионален бакалавър” и кандидатстващи за ОКС „магистър”: - приемане на документи - от 20.08 до 24.08.2012 г. - класиране - 27.08.2012 г. - записване - от 28.08 до 30.08.2012 г.		
	14	За кандидат-студенти, завършили ОКС „бакалавър” или „магистър”, кандидатстващи за ОКС „магистър”: - приемане на документи - от 27.08. до 04.09.2012 г. - класиране - 05.09.2012 г. - записване - от 10.09 до 13.09.2012 г.	

СПЕЦИАЛНОСТИ

във Висшето транспортно училище “Тодор Каблешков”

Специалност

„ТЕХНОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТА”

Образователно-квалификационна степен “бакалавър”

Учебният план включва фундаментални, общоинженерни и специализиращи дисциплини по технология и организация на транспорта, планиране в транспорта, международен транспорт, моделиране и оптимизация на транспортните процеси, теория на транспортните потоци, мениджмънт и маркетинг на транспорта, взаимодействие между видовете транспорт и др., както и лабораторни и семинарни упражнения, учебни и учебно-производствени практики.

Обучението приключва с държавен изпит, като завършилите получават държавна диплома за висше образование с професионална квалификация “инженер по транспорта” и свидетелство за професионална квалификация „началник влак”.

Чрез изучаване на определени факултативни дисциплини и необходимата производствена практика, и след успешно издържани теоретични и практически изпити, завършилите студенти могат да получат към горните документи и свидетелство за професионална квалификация „ръководител движение в жп транспорта” или „организатор експлоатация в градския пътнически транспорт и метрополитена”, или „ръководител търговска експлоатация”.

Завършилите специалността могат да работят като инженери по транспорта, технолози, ръководители на фирми и организации, както и в държавни структури. Могат да продължат обучението си в следващата степен на висшето образование – “магистър”.

Образователно-квалификационна степен “магистър”

Обучението в тази образователно-квалификационна степен е с продължителност три семестъра след завършена степен “бакалавър” в същото професионално направление и приключва със защита на дипломна работа.

Студентите се специализират в областите на управлението и организацията на транспорта, логистиката, търговските операции и спедицията и други специфични дейности в транспорта. Завършилите специалността получават магистърска диплома с професионална квалификация “магистър-инженер”. Те могат да заемат ръководни длъжности в транспортни организации, фирми и министерства, да се занимават с научна и преподавателска дейност, или да продължат обучението си в образователната и научна степен “доктор”.

Специалност „ЖЕЛЕЗОПЪТНА ТЕХНИКА”

Образователно-квалификационна степен “бакалавър”

Учебният план включва фундаментални, общоинженерни и специализиращи дисциплини по локомотиви и вагони, техническа експлоатация и безопасност на движението в жп транспорта и др.; лабораторни и семинарни упражнения; учебни и учебно-производствени практики.

Обучението приключва с държавен изпит и завършилите получават държавна диплома за висше образование с професионална квалификация “машинен инженер”.

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

След изучаване на определени факултативни дисциплини и преминаване през необходимата производствена практика, и след успешно издържани теоретични и практически изпити, завършилите студенти могат да получат към дипломата и свидетелство за професионална квалификация „локомотивен машинист на дизелови локомотиви”, или „локомотивен машинист на електрически локомотиви”, или „ревизор вагони”.

Завършилите тази специалност могат да работят в транспортни предприятия и фирми, научноизследователски и технологични институти по транспорт, проектантски организации, училища, промишлени комбинати и предприятия, използващи жп техника, или могат да продължат обучението си в следващата степен на висшето образование - “магистър”.

Специалност

„АВТОМОБИЛНА ТЕХНИКА”

Образователно-квалификационна степен

“бакалавър”

Учебният план включва фундаментални, общоинженерни и специализиращи дисциплини по техническата експлоатация и безопасност на движението в автомобилния транспорт, автомобилна техника и др.; лабораторни и семинарни упражнения; учебни и учебно-производствени практики.

Обучението приключва с държавен изпит и завършилите получават държавна диплома за висше образование с професионална квалификация “машинен инженер”.

Завършилите тази специалност могат да работят в транспортни предприятия и фирми, научноизследователски и технологични институти по транспорт, проектантски организации, училища, промишлени комбинати и предприятия, използващи автомобилна техника, или могат да продължат обучението си в следващата степен на висшето образование - “магистър”.

Специалност

„ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА”

Образователно-квалификационна степен

“магистър”

Обучението в тази образователно-квалификационна степен е с продължителност три семестъра след завършена степен “бакалавър” в същото професионално направление и приключва със защита на дипломна работа.

Студентите се подготвят в областта на теорията и конструирането на железопътна и автомобилна техника, в автоматизация на проектирането и конструирането и др. Завършилите специалността получават магистърска диплома с професионална квалификация „магистър-инженер”. Те могат да се реализират в транспортни организации и фирми, научноизследователски и технологични институти по транспорта, проектантски организации, висши и средни училища, промишлени комбинати и предприятия, използващи транспортна техника, или да продължат обучението си в образователната и научна степен “доктор”.

Специалност

„АВТОТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЕРТИЗА“

Образователно-квалификационна степен

“магистър”

Обучението за придобиване на образователно-квалификационната степен „магистър” по „Автотехническа експертиза“ е с продължителност 3 семестъра (година и половина), като в този срок се включва и разработването на дипломна работа. Студентите по тази специалност ще изучават значими и актуални дисциплини, между които:

- ◆ Механоматематично моделиране и методи за инженерни изследвания;
- ◆ Теория и конструкция на автомобила;
- ◆ Технически експертен анализ;

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

◆ Съвременни системи за управление и безопасност на автомобила;

◆ Специализирано законодателство в областта на разследване на пътно-транспортни произшествия (ПТП) и др.

Преминалите курса на обучение ще навлязат в работата с програмни продукти за инженерни изследвания и анализ, ще овладеят методите за експертен анализ на пътно-транспортни произшествия и авариии.

Подготовката на специалисти е насочена към експертно изследване на ПТП и съставяне на автотехнически експертизи за поделенията на МВР, застрахователните компании, както и за вещи лица към съда и прокуратурата.

Специалност

„ДИАГНОСТИКА И БЕЗРАЗРУШИТЕЛЕН КОНТРОЛ НА ИНЖЕНЕРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ТРАНСПОРТА И ЕНЕРГЕТИКАТА“

Образователно-квалификационна степен

„магистър“

Обучението за придобиване на образователно-квалификационната степен „магистър“ по „Диагностика и безразрушителен контрол на инженерни съоръжения в транспорта и енергетиката“ е с продължителност 4 семестъра (две години), като в този срок се включва и разработването на дипломна работа.

„Магистър-инженерът“ по специалност „Диагностика и безразрушителен контрол на инженерни съоръжения в транспорта и енергетиката“ ще придобие достатъчни по обем знания и умения с фундаментален, общотехнически и специализиращ характер.

Фундаменталните и общотехническите знания включват познания по статистическа обработка и анализ на експериментални данни, конструкционни материали и методи за тяхното изследване, методи и средства за якостно-

деформационен статичен и динамичен анализ на конструкции и съоръжения.

Професионалната квалификация „магистър-инженер“ по специалност „Диагностика и безразрушителен контрол на инженерни съоръжения в транспорта и енергетиката“ с ОКС „магистър“ е свързана с подготовката на квалифицирани ръководни, проектантски, научноизследователски и изпълнителски кадри в областта на преноса, преработката и дистрибуцията на енергийни източници (нефт и природен газ), преработвателната промишленост, енергетиката, химическата промишленост, машиностроителната и ремонтна дейност, както и други отрасли на индустрията.

Специалност

„ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ“

Образователно-квалификационна степен

„магистър“

Специалност „Двигатели с вътрешно горене“ е предназначена за лица, притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по специалности от професионално направление „Машинно инженерство“. Тя е подходяща за специалисти, които желаят да доразвият своята техническа подготовка, за да работят в частния или държавен сектор на икономиката, като решават професионално възникнали технически, технологични или експлоатационни проблеми, свързани с двигателите с вътрешно горене.

Продължителността на обучението е три семестъра (година и половина), като през първите два семестъра се изучават различни учебни дисциплини, а през третия семестър се изготвя дипломна работа. Обучението приключва със защита на същата пред държавна изпитна комисия.

Завършилите специалността „Двигатели с вътрешно горене“ магистри могат да се реализират в предприятия и фирми от транспорта и енергетиката, научноизследователски,

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

технологични и проектантски организации, висши и средни училища, промишлени комбинати и предприятия, използващи двигатели с вътрешно горене. Завършилите специалността получават държавна диплома за висше образование в ОКС „магистър“, която им дава право да продължат обучението си в докторантура и да провеждат друга изследователска дейност.

Специалност

„ИНЖЕНЕРНА ЛОГИСТИКА И СТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА”

Образователно-квалификационна степен

„бакалавър“

Учебният план включва фундаментални, общоинженерни и специализиращи дисциплини по подемно-транспортна и строителна техника, логистични системи и технологии, системи за задвижване и автоматизация и др.; лабораторни и семинарни упражнения; учебни и учебно-производствени практики.

Обучението приключва с държавен изпит и завършилите получават държавна диплома за висше образование с квалификация „машинен инженер“.

След изучаване на определени факултативни дисциплини и преминаване през необходимата производствена практика, и след успешно издържани теоретични и практически изпити, завършилите студенти могат да получат към дипломата и свидетелство за професионална квалификация „машинист на товароподемни кранове и подвижни работни площадки“.

Завършилите тази специалност могат да намерят реализация в транспорта, търговията, селското стопанство, образованието и др. като конструктори, проектанти, технолози, сервизни специалисти, изпитатели, консултанти, преподаватели и др., или могат да продължат обучението си в следващата степен на висшето образование - „магистър“.

Образователно-квалификационна степен „магистър“

Обучението в тази образователно-квалификационна степен е с продължителност три семестъра след завършена степен „бакалавър“ в същото професионално направление и приключва със защита на дипломна работа.

Студентите се подготвят в областта на моделиране и оптимизиране на технически логистични системи, техника на комбинирани превози, интермодални и карго-терминали, автоматизация на подемно-транспортна и строителна техника и др. Завършилите специалността получават магистърска диплома с професионална квалификация „магистър-инженер“. Те могат да се реализират в транспорта, промишлеността, строителството, рудодобива, търговията, селското стопанство, образованието и др., или да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Специалност „ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ“

Образователно-квалификационна степен „бакалавър“

Учебният план включва фундаментални, общоинженерни и специализиращи дисциплини по финанси, счетоводство, маркетинг, бизнес-планиране, бизнес-управление, контрол, управление на човешките ресурси, управление на производството, паричен пазар, цени и ценообразуване и др.; лабораторни и семинарни упражнения; учебни и учебно-производствени практики.

Обучението приключва с държавен изпит и завършилите получават държавна диплома за висше образование с квалификация „инженер-мениджър“.

Чрез изучаване на определени факултативни дисциплини, провеждане на необходимата производствена практика, и след успешно издържани теоретични и практически изпити,

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

завършилите студенти могат да получат и свидетелство за професионална квалификация „асистент-мениджър“.

Завършилите специалността могат да работят във всички звена на промишлени предприятия и фирми от държавния и частния сектор, свързани с организацията, координацията и управлението на производствените процеси; в отделите по логистика, където се решават проблемите, свързани с оптимизацията и управлението на движението на материалните потоци, управлението на запасите, транспорта и товаро-разтоварните процеси; в търговските отдели и отделите по маркетинг на промишлените предприятия. С придобитите знания и квалификация могат да заемат длъжности във всички йерархични нива на управлението. Могат да продължат обучението си в следващата степен на висшето образование – „магистър“.

Специалност

„ИКОНОМИКА НА ТРАНСПОРТА“

Образователно-квалификационна степен

„бакалавър“

Образователната програма на специалност „Икономика на транспорта“ има за цел да изгради кадри с транспортно-икономическа квалификация, които да притежават необходимите фундаментални и специализирани теоретични и практико-приложни знания за стопанските процеси, техниката, технологията и организацията в транспортния сектор.

Бакалаврите по Икономика на транспорта придобиват знания и умения за разработване на бизнес-задачи и проекти за развитие на стопанската дейност, да правят прогнози и планове, да контролират, анализират и своевременно да регулират стопанските процеси за реализирането и защитата на конкурентоспособност и просперитет на транспортния бизнес и др.

Завършилите специалността „Икономика на транспорта“ могат да работят в транспортни предприятия и логистични центрове, спедиторски фирми, застрахователни дружества, информационни центрове, в промишления и градски транспорт,

в транспортните отдели на външнотърговските фирми, в представителствата на фирми с международна транспортна дейност в чужбина, в министерства, в научноизследователски институти. Могат да работят и като специалисти по вътрешнофирмено планиране и прогнозиране и организацията на транспортната дейност в отделните видове транспорт, да разработват стратегии за развитие на транспортните фирми и повишаване на конкурентоспособността им на националния и международния транспортен пазар. Притежаваната богата гама от икономически, транспортни, управленски и финансово-счетоводни знания за организацията и функционирането на транспортната дейност, позволява на бъдещите специалисти да развият самостоятелен бизнес и в собствени стопански структури. Подготвяните специалисти могат да изпълняват икономическа, организаторска, управленска, финансова и контролна дейност.

Обучението приключва с държавен изпит, като завършилите специалността получават държавна диплома за висше образование в ОКС „бакалавър“ с професионална квалификация „икономист“. Тя им дава право да продължат обучението си в ОКС „магистър“, след което в докторантура и да провеждат друга изследователска дейност.

Образователно-квалификационна степен „магистър“

Обучението в тази образователно-квалификационна степен е с продължителност пет семестъра след завършена степен „професионален бакалавър“ в професионално направление „Икономика“ и приключва с разработване и защита на дипломна работа.

Студентите получават икономическа подготовка в областта на транспорта, която им позволява да вземат самостоятелни управленски решения. Запознават се с възможностите на съвременните методи за изследване, анализ и оценка на стопанските процеси, протичащи в транспортното предприятие. Придобиват специализирани знания за обществено-икономическите взаимовръзки на транспортното предприятие и

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

фактори за ефективно решаване на различни стопански задачи.

Завършилите специалността получават магистърска диплома за висше образование с професионална квалификация „икономист“. Тя им дава право да продължат обучението си в докторантура и да провеждат друга изследователска дейност.

Специалността „Икономика на транспорта“ осигурява на студентите широки възможности за реализация във всички сектори на икономиката и особено в транспортния отрасъл, предвид специализираните познания в областта на транспортната дейност и нейната специфика.

Специалност

„ИКОНОМИКА НА ТРАНСПОРТНАТА ФИРМА”

Обучението по тази специалност е само в **образователно-квалификационната степен „магистър“**.

Обучението е предназначено за лица, притежаващи образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по технически специалности. Тя е подходяща за специалисти, които нямат необходимата икономическа подготовка, но работят или желаят да се реализират в частния или държавния сектор на икономиката, да развият собствен бизнес в областта на транспорта, да решават професионално възникнали икономически, финансови или счетоводни проблеми.

Продължителността на обучението е три семестъра (година и половина), като през първите два семестъра се изучават различни дисциплини, а през третия семестър се изготвя дипломна работа. Обучението приключва със защита на дипломната работа.

Завършилите специалността магистри могат да работят в транспортни предприятия и логистични центрове, следиторски фирми, в промишления и градски транспорт, в организации, фирми и министерства, в научноизследователски институти и развойни звена, като могат да заемат управленчески длъжности или да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Специалност

„ИКОНОМИКА НА МАЛКИТЕ И СРЕДНИ ПРЕДПРИЯТИЯ”

Обучението по тази специалност е само в **образователно-квалификационната степен „магистър”**.

Специалност „Икономика на малките и средни предприятия“ е предназначена за лица, притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по специалности от професионални направления „Икономика“, „Администрация и управление“ и „Туризъм“. Тя е подходяща за специалисти, които желаят да доразвият своята икономическа подготовка, за да работят в частния или държавен сектор на икономиката, да развият собствен бизнес, да решават професионално възникнали икономически, финансови или счетоводни проблеми.

Продължителността на обучението е три семестъра (година и половина), като през първите два семестъра се изучават различни дисциплини, а през третия семестър се изготвя дипломна работа. Обучението приключва със защита на дипломната работа.

Завършилите специалността „Икономика на малките и средни предприятия“ магистри могат да заемат всички длъжности от високите нива на управление в различни независими, партниращи или свързващи предприятия и фирми, в министерства, в научноизследователски институти. Те могат да работят и като специалисти по вътрешнофирмено планиране и прогнозиране и организацията на стопанската дейност в отделните видове предприятия, да разработват стратегии за развитие на различните фирми за повишаване на конкурентоспособността им, както на националния, така и на международния пазар. Завършилите специалността получават държавна диплома за висше образование в ОКС „магистър“, която им дава право да продължат обучението си в докторантура и да провеждат друга изследователска дейност.

Специалност

„ТРАНСПОРТЕН МЕНИДЖМЪНТ И ЛОГИСТИКА”

Обучението по тази специалност е само в **образователно-квалификационната степен „магистър“**.

То е предназначено за лица, притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по икономика, или специалност от областта на техническите науки, различна от специалността „Технология и управление на транспорта“. В учебния план са отчетени особеностите на съвременните технологии, използвани в транспорта, логистиката, управлението на дистрибуторските вериги, маркетинга, спедиторската дейност и транспортния мениджмънт, като вниманието на студентите се насочва към разглеждане на транспортните предприятия и фирми като част от логистични вериги и икономически мрежи, съставени от потребители, технологии, пазари, дистрибуторски канали.

Продължителността на обучението е три семестъра (година и половина) и приключва със защита на дипломна работа. Завършилите получават държавна диплома за висше образование с професионална квалификация „магистър-инженер“.

Завършилите специалността магистри могат да работят в транспортни възли и логистични центрове, във фирми и министерства, в научноизследователски институти и развойни звена и да заемат всички длъжности от високите нива на управление в транспортните компании и фирми, или да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Специалност

„УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ“

Обучението по тази специалност е само в **образователно-квалификационната степен „магистър“**.

То е предназначено за лица, притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по специалност от областта на техническите науки или икономика.

В учебния план са представени общите теоретични основи на управлението на проекти, като са обхванати всички аспекти на икономическата оценка на възможните алтернативи на даден проект, избора на приемлив вариант на проекта и планирането, организирането, подготовката, реализацията и контрола по реализацията му. Третират се специфичните особености и изисквания по реализация на проекти, финансирани с европейски средства и реализацията на публично-частно партньорство. Специалността е изключително актуална, поради нарастващия интерес от страна на потребителите на кадри за този род специалисти, във връзка с планирането, осъществяването и последващия контрол на Европейските проекти. Завършилите специалисти ще са конкурентноспособни в областта на управлението на проекти, поради изключително практическата насоченост на изучаваните дисциплини, което е гаранция за придобиване на нужните умения за работещите в тази област. Практическото обучение ще се осъществява от утвърдени специалисти в областта на управление на проекти.

Продължителността на обучението е три семестъра (година и половина) и приключва със защита на дипломна работа. Завършилите получават държавна диплома за висше образование с професионална квалификация „магистър-инженер“. Бъдещите магистри по тази специалност могат да намерят реализация във фирми, които работят в областта на управлението на проекти, общини, министерства, в научноизследователски институти и развойни звена, както и да заемат всички длъжности от високите и средни нива на управление в държавната и общинска администрация, в компании и фирми, или да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“. Реализацията на тази специалност ще спомогне за запълване на липсващия административен капацитет по управление на проекти.

Специалност

**„АВТОМАТИЗИРАНО ПРОЕКТИРАНЕ В
МАШИНОСТРОЕНЕТО“**

Обучението по тази специалност е само в **образователно-квалификационната степен „магистър“**.

Обучението е предназначено за лица, притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по специалности от професионално направление „Машинно инженерство“, които желаят да придобият задълбочени познания за принципите на работа на системите за автоматизирано проектиране (CAD/CAE/CAM & PDM).

Продължителността на обучението е три семестъра (година и половина), като през първите два семестъра се изучават различни дисциплини, а през третия семестър се изготвя дипломна работа. Обучението приключва със защита на дипломната работа.

Обучението по специалността „Автоматизирано проектиране в машиностроенето“ гарантира придобиването на задълбочени знания и професионални умения за работа със системи за автоматизирано проектиране (CAD/CAE/CAM & PDM). Това се постига чрез структурата и обхвата на учебния план.

Вниманието на студентите се насочва към :

- цялостния процес за разработване на изделие – начините за проектиране, анализ и подготовка на производството;
- изучаване на методите, които са в основата на алгоритмите и програмите на CAD/CAE/CAM & PDM системите;
- опит и умения в използването и приложението на CAD/CAE/CAM & PDM технологиите;
- умения за паралелно разработване на изделие, работа в екип и сътрудничество в глобална среда.

Завършилите специалността „Автоматизирано проектиране в машиностроенето“ магистри могат да работят в машиностроителни предприятия и развойни звена в различни области на промишлеността като проектанти, конструктори,

технолог-програмисти и др., или да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Специалност

„КОМУНИКАЦИОННА И ОСИГУРИТЕЛНА ТЕХНИКА“

Образователно-квалификационна степен

„бакалавър“

Учебният план на специалността включва всички дисциплини, необходими за подготовката на специалисти по комуникациите и осигурителната техника в транспорта. ВТУ „Тодор Каблешков“ е единственото висше училище в България, което дава такава подготовка. При завършване на обучението студентите, освен държавна диплома за висше образование, получават и свидетелство за правоспособност „електромеханик“. Това допринася за по-добрата професионална реализация при заемане на длъжности в системата на БДЖ.

Обучението приключва с държавен изпит, като завършилите получават държавна диплома за висше образование с професионална квалификация “инженер по комуникации”.

Завършилите специалността могат да работят в системата на сухоземния транспорт, телекомуникационните фирми, метрополитена, в системата на МВР и МО, в охранителни фирми. Могат да продължат обучението си в следващата степен на висшето образование – “магистър”.

Образователно-квалификационна степен

„магистър“

Обучението в тази образователно-квалификационна степен е с продължителност три семестъра след завършена степен „бакалавър“ в същото професионално направление и приключва със защита на дипломна работа. Завършилите ОКС „магистър“ по специалността „Комуникационна и осигурителна техника“ се реализират в проектно-конструкторски фирми. Те получават магистърска диплома с професионална квалифика-

ция „магистър-инженер“. Могат да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Специалност

„ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО“

Образователно-квалификационна степен

„бакалавър“

Учебният план включва фундаментални, общоинженерни и специализирани дисциплини, лабораторни и семинарни упражнения, учебно-производствени практики и стажове.

Обучението приключва с държавен изпит. Завършилите получават държавна диплома за висше образование с квалификация „строителен инженер“. След изучаване на определени факултативни дисциплини и преминаване през необходимата производствена практика и след успешно издържани теоретични и практически изпити, завършилите студенти могат да получат към дипломата и свидетелство за правоспособност- „Ръководител на производствена група по поддържане и ремонт на жп линии“.

Завършилите студенти могат да продължат обучението си в ОКС „Магистър“.

В ОКС „Бакалавър“ се подготвят висококвалифицирани кадри за проектиране, строителство и поддържане на железопътни линии, пътища, пристанища, специални железници, метрополитени и съоръженията по тях.

Големи организации, свързани с транспортната инфраструктура, предлагат стипендии на талантивите студенти.

В съответствие с общоевропейската политика за единна транспортна инфраструктура, доста висок е процентът на реализация на дипломираните се във ВТУ строителни инженери.

Образователно-квалификационна степен „магистър“

За получаване на ОКС „магистър“ студентите от специалността „Транспортно строителство“ трябва да се обучават още 3 семестъра, да разработят и да защитят дипломна работа. Могат да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Специализираното обучение се провежда основно в катедри „Транспортно строителство“ и „Строителни конструкции“. Те разполагат с квалифицирани преподаватели и изследователи в областта на учебната, научната и проектно-конструкторската дейност.

Завършилите магистърската програма успешно се реализират на ръководни постове в строителни фирми и в Дирекцията за национален строителен контрол.

Специалност „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ“

Образователно-квалификационна степен „бакалавър“

Подготовката на студентите завършили специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане“, ОКС „бакалавър“ включва: проектиране, изграждане и експлоатация на силовото електрообзавеждане и системи за управление, контрол и защита в енергетиката, промишлеността, битата и електрическият транспорт, включително и електрическите транспортни средства. Завършилите специалността могат да решават успешно специфични проблемни задачи в областта на тяговото енергоснабдяване на електрическият транспорт.

Учебният план включва фундаментални, общоинженерни и специализирани дисциплини, необходими за подготовката на квалифицирани електроспециалисти, способни да решават специфични задачи в тези области.

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

Завършилите ОКС „бакалавър“ получават държавна диплома за висше образование „Електроинженер“ и възможност за получаване на допълнителна професионална квалификация по следните професии: „Техник (електромонтьор) по контактни мрежи“, „Локомотивен машинист на електрически локомотиви“, „Машинист на подземна железница (метро)“ и „Водач на градски електрически транспортни средства (ватман или шофьор на тролейбус)“.

Инженерите по електроенергетика и електрообзавеждане могат да се реализират като ръководители на звена, специалисти или главни специалисти в енергосекции, електротехнически секции, електроснабдителни предприятия, транспортни предприятия и фирми, производствени, строителни и проектантски предприятия по електротранспорт и енергетика и други предприятия в областта на електроенергетиката и електрическия транспорт.

Образователно-квалификационна степен „магистър“

Обучението в тази образователно-квалификационна степен е с продължителност три семестъра след завършена степен “бакалавър” в същото професионално направление и приключва със защита на дипломна работа. Дипломираните се могат да продължат обучението си в образователната и научна степен “доктор”.

Обучението в ОКС „магистър” е профилирано в две направления. Чрез свободен избор на дисциплини, в съответствие с личните интереси, възможности и перспективи, студентите могат да изберат обучение в областта на тяговите стационарни съоръжения или електрически транспортни средства.

Завършилите специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане” в ОКС „магистър” могат да се реализират като висши ръководни кадри и специалисти в енергосекции, електротехнически секции, електроснабдителни предприятия, транспортни предприятия и фирми, производствени, строителни и проектантски предприятия по електротранспорт и енергетика и други предприятия в областта на електроенергетиката и

електрическият транспорт.

Специалност
„ЕЛЕКТРОМОБИЛИ“

Образователно-квалификационна степен
„магистър“

Специалност „Електромобили“ е предназначена да подготвя специалисти за една иновативна за нашата страна област на електрическият транспорт. Бързото и динамично развитие на този нов отрасъл е тясно свързано с изискването за подготовката на компетентни, висококвалифицирани кадри, притежаващи необходимото научно ниво и практически умения.

Обучението в ОКС „магистър“, специалност „Електромобили“ е насочено към усвояване на задълбочени знания и умения, необходими за проектиране, производство и експлоатация на перспективни модели на електромобили, както и зарядни станции за тяхното хранване.

Завършилите специалност „Електромобили“ могат да се реализират като висши ръководни кадри и специалисти в транспортни предприятия и фирми, производствени и експлоатационни звена по електротранспорт, проектно-конструкторски фирми и иновационни центрове, както и в системата от автосервиси и дилърски мрежи.

Обучението в тази образователно-квалификационна степен е с продължителност три семестъра след завършена степен „бакалавър“ в същото професионално направление и приключва със защита на дипломна работа. Дипломираните се могат да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Н А Р Е Д Б А

за приемане на студенти във Висшето транспортно училище “Тодор Каблешков” - София за учебната 2012/2013 година

I. Общи положения

Чл.1. Висшето транспортно училище (ВТУ) „Тодор Каблешков” подготвя специалисти с висше образование за нуждите на транспортни и други организации.

Чл. 2. (1) За учебната 2012/2013 г. ВТУ приема за обучение студенти за придобиване на образователно-квалификационни степени (ОКС) „бакалавър” и „магистър”.

(2) Формите на обучение са *редовна и задочна*.

Чл. 3. (1) За учебната 2012/2013 г. се приемат студенти по следните специалности:

1. за образователно-квалификационна степен „бакалавър”:

Железопътна техника;

Технология и управление на транспорта;

Индустриален мениджмънт;

Транспортно строителство;

Комуникационна и осигурителна техника;

Инженерна логистика и строителна техника;

Автомобилна техника;

Електроенергетика и електрообзавеждане;

Икономика на транспорта.

2. за образователно-квалификационна степен „магистър”, за завършилите ОКС „бакалавър” или „магистър”:

Транспортна техника;

Технология и управление на транспорта;

Транспортен мениджмънт и логистика;

Транспортно строителство;
Комуникационна и осигурителна техника;
Инженерна логистика и строителна техника;
Автоматизирано проектиране в машиностроенето;
Електроенергетика и електрообзавеждане;
Икономика на транспортната фирма;
Икономика на малките и средни предприятия;
Автотехническа експертиза;
Диагностика и безразрушителен контрол на инженерни съоръжения в транспорта и енергетиката;
Двигатели с вътрешно горене;
Електромобили;
Управление на проекти.

3. за образователно-квалификационна степен „**магистър**”, за завършилите ОКС „**професионален бакалавър**”:

Транспортна техника;
Технология и управление на транспорта;
Транспортно строителство;
Комуникационна и осигурителна техника;
Инженерна логистика и строителна техника;
Електроенергетика и електрообзавеждане;
Икономика на транспорта.

(2) Отписаните студенти от ВТУ „Тодор Каблешков” могат да кандидатстват за възстановяване на студентските си права за втори и по-горен курс, само за специалността, по която са се обучавали, ако имат поне два заверени семестъра и са издържали успешно кандидатстудентски конкурсен тест през 2012 година.

(3) Специалностите и броят на приеманите студенти по тях ще се обявят окончателно след публикуване на постановление на Министерския съвет за броя на приеманите за обучение студенти, съгласно чл.9, ал.3, т.6 от Закона за висше образование.

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

(4) Кандидат-студентите не се разделят на категории по пол (мъже и жени).

Чл. 4. (1) Завършилите образователно-квалификационна степен „бакалавър” придобиват професионална квалификация „инженер” или „икономист”.

(2) Завършилите образователно-квалификационна степен „магистър” придобиват професионална квалификация „магистър”.

(3) По време на обучението, студентите могат да придобият правоспособности за заемане на длъжности в транспортни и други организации.

Чл. 5. Сроковете на обучение са:

1. за придобиване на образователно-квалификационна степен „бакалавър”:

- редовно обучение - осем семестъра;
- задочно обучение - осем семестъра.

2. за придобиване на образователно-квалификационна степен „магистър” след „бакалавър”:

- редовно обучение - три семестъра;
- задочно обучение - три семестъра.

3. за придобиване на образователно-квалификационна степен „магистър” след „професионален бакалавър” обучението е задочно, с продължителност пет семестъра, а за специалност „Транспортно строителство” – седем семестъра.

Чл. 6. (1) Приемането на студентите в ОКС „бакалавър” се извършва чрез положен държавен зрелостен изпит по математика, физика или география, или чрез конкурсен тест по математика, който ще се проведе на 24.07.2012 г., или чрез предварителни кандидатстудентски тестове по математика, които ще се проведат на 22.04.2012 г. и 16.06.2012 г.

(2) За кандидат-студентите на ВТУ „Тодор Каблешков” се признава конкурсният тест или изпит по математика, физика или география, издържан в други български висши училища. Всеки кандидат удостоверява това с оригинален

документ от съответното висше училище до 31.07.2012 г.

(3) За кандидат-студенти за образователно-квалификационна степен „магистър”, с придобити образователно-квалификационна степен „бакалавър”, „професионален бакалавър” или „магистър”, конкурсът е по документи. Класирането и редът за приемане се определят от Академичния съвет.

(4) Кодовете на специалностите по форми на обучение и по образователно-квалификационни степени и календарният график за приемане на студенти във ВТУ „Тодор Каблешков” през учебната 2012/2013 г. са дадени в справочника.

(5) Кандидат-студентите заплащат такси за кандидатстване, а приетите за студенти заплащат семестриални такси за обучение, определени от Министерския съвет или Академичния съвет.

(6) От такси за кандидатстване и от семестриални такси за обучение се освобождават кръгли сираци (до 25-годишна възраст), инвалиди с трайни увреждания и намалена работоспособност 70 и над 70 на сто, военноинвалиди, и лица, отглеждани до пълнолетието си в домове за отглеждане и възпитание на деца, лишени от родителски грижи.

Чл. 7. (1) Всички обяви, свързани с кандидатстудентската кампания за учебната 2012/2013 г., се поставят пред централния вход на ВТУ „Тодор Каблешков”.

(2) Организацията по приемането и записването на студентите, даването на справки и информация се прави само от Учебен отдел, или на телефони: 02/ 9709 230; 02/ 9709 286 и 02/ 9709 255. Информация може да се получи и в Интернет на адрес www.vtu.bg. За неправомерни действия, справки и информация, дадени от други лица, ВТУ „Тодор Каблешков” не носи отговорност.

(3) Справка за кандидатстване във ВТУ „Тодор Каблешков” може да се направи и в бюрата на Центъра за кандидатстудентска подготовка и информация (ЦКПИ) и Националната асоциация за прием на студенти (НАПС), дадени в **Приложение 1 и Приложение 2**.

II. Условия за кандидатстване

Чл. 8. За студенти могат да кандидатстват както български граждани, така и чужденци.

Чл. 9. (1) Кандидатите за обучение трябва да отговорят на следните изисквания:

1. да имат образование, даващо им право да продължат обучението си във висши училища;

2. да не са лишени от свобода, поради изтърпяване на присъда към началото на учебната година;

3. да са внесли административна такса за участие в конкурса.

(2) Кандидат-студентите, завършили средно образование в чуждестранни училища, представят диплома, легализирана от Министерството на образованието, младежта и науката.

(3) за студенти във ВТУ „Тодор Каблешков” могат да кандидатстват и чужденци, които притежават документ за завършено средно образование, осигуряващо им достъп до обучение във висшите училища на страната, в която е придобито средното образование, след легализация.

(4) Чужденци могат да кандидатстват във ВТУ „Тодор Каблешков”:

1. в изпълнение на междуправителствени спогодби за образователен, научен и културен обмен;

2. съгласно актове на Министерския съвет;

3. като заплащат такси за обучение по условията на чл. 95, ал. 7 и 9 от ЗВО.

(5) Чужденци могат да кандидатстват за обучение и при условията и по реда за приемане на българските граждани във ВТУ „Тодор Каблешков”, ако:

1. имат статут на постоянно пребиваващи на територията на Република България;

2. имат статут на бежанци;

Справочник за кандидат-студенти 2012

3. са от българска народност, удостоверена по реда на Постановление № 103 на Министерския съвет от 1993 г. за осъществяване на образователна дейност сред българите в чужбина;

4. са граждани на страни от Европейския съюз и на Европейското икономическо пространство.

Чл. 10. (1) Кандидатите за второ висше образование (ОКС „бакалавър“) се приемат за задочно обучение без конкурс и извън утвърдения брой на приеманите студенти през учебната 2012/2013 г. Те се записват във втори или по-горен курс според броя на признатите изпити, съгласно представената академична справка и освободените места на отпадналите студенти от ВТУ „Тодор Каблешков“.

(2) Ако броят на кандидатите по ал. 1 е по-голям от броя на освободените места на отпадналите студенти, кандидатите се класират според притежаваната от тях образователно-квалификационна степен и средния успех от дипломата им за висше образование.

(3) Кандидат-студентите по ал. 1 трябва да имат завършено висше образование по същата образователно-квалификационна степен и по техническа специалност.

III. Документи за кандидатстване

Чл. 11. (1) Кандидат-студентите подават във висшето училище, или в бюрата на ЦКПИ или НАПС в страната, следните документи:

1. *заявление до ректора* (по образец, даден в справочника);

2. оригинал и ксерокопие от *дипломата* за завършено образование. При приемане на документите, длъжностното лице сверява копие с оригинала и след заверка на копие, връща оригинала на кандидат-студента;

3. *декларация* по чл. 4, ал. 1, т. 2 от ЗЗЛД (по образец, даден в справочника);

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

4. *квитанция* за внесена административна такса за участие в конкурса, чийто размер се определя с постановление на Министерския съвет.

(2) При подаване на заявлението до ректора, длъжностното лице, след проверка поставя един и същ входящ номер на заявлението и талона. Талонът с входящия номер, подписан от длъжностното лице, се връща на студента.

(3) Отписаните студенти, кандидатстващи за възстановяване на студентските си права по същата специалност, представят *уверение* от съответния деканат за заверени поне два семестъра.

Чл. 12. (1) Кандидат-студентите са длъжни при попълване на заявлението до ректора с кодовете на специалностите, дадени в справочника, да запишат точно с посочените кодове избраните от тях образователно-квалификационни степени, форми на обучение и специалности, които да подредят по реда на тяхното предпочитание.

(2) Редът на желаните специалности не може да бъде променян след 31.07.2012 г.

IV. Ред за кандидатстване

Чл. 13. (1) Срокът за подаване на кандидатстудентските документи във ВТУ „Тодор Каблешков” е от 18.06 до 22.07.2012 г. включително.

(2) Кандидат-студентите могат да подават документите си и в бюрата на ЦКПИ и НАПС в страната, дадени в **Приложение 1** и **Приложение 2**, от 11.06 до 06.07.2012 г.

(3) Основните данни на кандидат-студентите и разпределението по зали за провеждане на конкурсния изпит по математика ще бъдат обявени на 23.07.2012 г. пред централния вход на ВТУ „Тодор Каблешков”.

(4) Кандидат-студентите могат да проверят данните си на 23.07.2012 г. и при евентуална грешка да уведомят длъжностните лица в срок до 16.30 часа на 23.07.2012 г.

V. Конкурсен тест по математика

Чл. 14. (1) Организирането и провеждането на писмения конкурсен тест по математика се извършва от комисии, назначени със заповед на ректора.

(2) Тестът се провежда по изучавания учебен материал в средните училища на Република България, по програма, дадена в справочника и включва 30 въпроса.

Чл. 15. (1) Конкурсният тест е с продължителност 2,5 астрономически часа и ще се проведе на 24.07.2012 г., от 09.00 часа в учебните корпуси на ВТУ „Тодор Каблешков”, като:

1. кандидат-студентите са длъжни да заемат местата си в определените зали до 08.45 ч.;

2. на конкурсния тест кандидат-студентите задължително носят *талона с входящия номер*, получен при подаване на документите и *личната си карта*;

3. при провеждане на теста се допуска използването на писалки и химикалки (пишещи синьо или черно), черен молив, гума, пергел, триъгълник и справочник с формули. Не се разрешава използването на калкулатор, електронен бележник, портативен компютър, мобилен телефон или пейджър;

4. по време на провеждане на теста кандидат-студентите нямат право да напускат залата;

5. върху писмената работа кандидатът няма право да поставя знаци, нарушаващи анонимността;

6. при констатирано преписване, опит за преписване или нарушаване на анонимността на писмената работа, или други действия на кандидат-студента, които нарушават нормалното протичане на теста, писмената работа се анулира и кандидат-студентът се лишава от по-нататъшно участие в конкурса;

7. когато има неволно нарушение на анонимността, кандидатът е длъжен да заяви това. При такъв случай квесторите заменят листа със знака и на кандидата се дава друг лист или плик;

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

8. кандидат-студентът предава писмената си работа на отговорника на залата, който в негово присъствие проверява талона с входящия номер. Кандидат-студентът сам запечатва малкия плик и изчаква запечатването на големия плик с писмената му работа;

9. след предаване на писмената си работа, кандидат-студентът е длъжен да напусне залата и сградата.

(2) На 22.04.2012 г. и на 16.06.2012 г. във ВТУ „Тодор Каблешков“ ще се проведат предварителни кандидатстудентски тестове по математика, по условията на чл.15, ал.1. Резултатите от тях ще се признават за конкурсен тест. При положение, че кандидатът се е явил на предварителните тестове (22.04.2012 г. и/или 16.06.2012 г.) и на теста на 24.07.2012 г., се взема оценката, образуваща най-висок състезателен бал.

VI. Проверка и оценяване на писмените работи

Чл. 16. Критериите за оценяване на писмените работи по математика и отговорите на задачите от конкурсния тест ще бъдат оповестени в деня на изпитите, след тяхното приключване.

Чл. 17. (1) Проверяването и оценяването на писмените конкурсни работи по математика се извършва от комисия, назначена със заповед на ректора.

(2) Писмените конкурсни работи по математика се проверяват и оценяват по шестобалната система с точност до стотни по предварително изготвени и утвърдени единни критерии.

Чл. 18. (1) За резултатите от конкурсния тест по математика, комисията по оценяване на писмените работи и техническата комисия съставят отделни протоколи, които се подписват от всички техни членове.

(2) Резултатите от конкурсния тест по математика на 24.07.2012 г. ще бъдат обявени на 31.07.2012 г., а от предварителните тестове на 16.06.2012 г. ще бъдат обявени на

Справочник за кандидат-студенти 2012

21.06.2012 г., а от 22.04.2012 г. ще бъдат обявени на 27.04.2012 г., в 10.00 часа, пред входа на висшето училище.

Чл. 19. (1) Желаящите да се запознаят лично с писмените си работи от конкурсния тест на 24.07.2012 г. могат да направят това на 01.08.2012 г., а от предварителните тестове на 16.06.2012 г. могат да направят това на 22.06.2012 г., а от 22.04.2012 г., могат да направят това на 02.05.2012 г., от 11.00 ч. до 13.00 ч. в училището.

(2) Преразглеждане и преоценка на писмените работи не се допуска. Отстраняват се само евентуално допуснати технически грешки, за които кандидат-студентите подават *заявление* до ректора в срок до 14.30 ч. на 01.08.2012 г.

VII. Образуване на състезателния бал

Чл. 20. (1) Състезателният бал за класиране и приемане на кандидат-студентите за всички специалности и форми на обучение се образува като сума от следните три компоненти:

1. умножената с коефициент $k=2$ оценка от

- успешно положен конкурсен тест по математика или физика, или

- успешно положен държавен зрелостен изпит по математика или физика, а за специалността „Икономика на транспорта” - от държавния зрелостен изпит по география.

2. оценката по математика от дипломата за средно образование;

3. оценката по физика, а за специалността „Икономика на транспорта” оценката по география от дипломата за средно образование.

(2) За попълване на незаетите места след третото класиране може да се кандидатства с оценка от:

1. предварителен тест по математика, издържан във ВТУ „Тодор Каблешков” на 22.04.2012 г. или 16.06.2012 г.;

2. кандидатстудентски изпит (тест) по математика, физика

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

или география, положен в друго висше училище;

3. успешно положен държавен зрелостен изпит.

Тогава първата компонента на състезателния бал се формира, като тази оценка се умножи с:

- коефициент $k=2$, ако оценката е по балообразуващ предмет;

- коефициент $k=1,5$ в останалите случаи.

(3) Ако кандидат-студентът има оценка от държавен зрелостен изпит по математика и/ или физика и/ или география и/ или успешно е положил конкурсен тест по математика, то се взема оценката, образуваща най-висок състезателен бал.

(4) Когато в дипломата за средно образование са вписани две оценки по балообразуващ предмет, едната от които е от зрелостния изпит, а другата - от курса на обучение, то се взема оценката, образуваща най-висок състезателен бал.

(5) Максималният бал е 24.00.

VIII. Класиране и приемане

Чл. 21. Кандидат-студенти, които са лауреати на национални и международни олимпиади по математика, информатика или физика, се приемат без конкурс и извън утвърдения брой на приеманите студенти за учебната 2012/2013 г.

Чл. 22. (1) Класирането и приемането на кандидат-студентите за обявените (свободните) места се извършват по низходящ ред на състезателния бал, по реда на предварително посочените от кандидата в кандидатстудентските документи предпочетени специалности и форми на обучение.

(2) На приетите кандидат-студенти не се изпращат писмени съобщения. Уведомяването се извършва чрез излагане на списъци пред училището. Кандидат-студентите са длъжни да се информират за отделните класирания и срокове на записване.

(3) Във ВТУ „Тодор Каблешков” се извършват три класирания.

Справочник за кандидат-студенти 2012

Чл. 23. (1) Първо класиране на кандидат-студентите:

1. обявява се на 02.08.2012 г. след 10.00 ч.;
2. записването на приетите студенти се извършва от 06.08 до 08.08.2012 г. включително;
3. класираните кандидат-студенти се записват в определения срок в съответния факултет, като оставят **оригиналната диплома** и показват **лична карта**;
4. записаните студенти след първото класиране, които не са класирани по първо желание, ще бъдат прекласирани автоматично във второто класиране;
5. класираните студенти не по първо желание могат да се запишат окончателно в съответната специалност, ако писмено декларират това във факултета.

(2) Второ класиране на кандидат-студентите:

1. обявява се на 10.08.2012 г. след 10.00 ч.;
2. извършва се чрез цялостно прекласиране, в което не участват незаписаните се в определения срок, класирани по ал.1 кандидат-студенти;
3. записването на приетите студенти се извършва от 13.08 до 15.08.2012 г.;
4. класираните кандидат-студенти се записват в определения срок в съответния факултет, като оставят **оригиналната диплома** и показват **лична карта**;
5. записаните студенти след първото и второто класиране, които не са класирани по първо желание, ще бъдат прекласирани автоматично в третото класиране;
6. класираните студенти не по първо желание могат да се запишат окончателно в съответната специалност, ако писмено декларират това във факултета.

(3) Трето, последно класиране на кандидат-студентите:

1. обявява се на 17.08.2012 г. след 10.00 ч.;
2. извършва се чрез цялостно прекласиране, в което не участват незаписаните се в определения срок, класирани по ал.2

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

кандидат-студенти;

3. записването на приетите студенти се извършва от 20.08 до 22.08.2012 г.

(4) Попълване на незаетите места след трето класиране:

1. обявяване на незаетите места на 24.08.2012 г. след 10.00 ч.;

2. подаване на заявления за попълване на незаетите места - от 24.08 до 28.08.2012 г.;

3. обявяване на резултатите за попълване на незаетите места след трето класиране на 29.08.2012 г.;

4. записване на приетите кандидат-студенти за попълване на незаетите места - от 29.08 до 31.08.2012 г.

(5) За попълване на незаетите места могат да участват:

1. кандидатите във ВТУ „Тодор Каблешков”, които успешно са положили конкурсен тест по математика и не са приети до момента;

2. кандидати във ВТУ „Тодор Каблешков”, които са положили успешно конкурсен тест или изпит по математика, физика или география в други висши училища. Всеки кандидат удостоверява това с оригинален документ от съответното висше училище, който прилага към заявлението. При наличие на повече от една балообразуваща оценка, се взема оценката, образуваща по-висок състезателен бал;

3. кандидат-студенти, некандидатствали във ВТУ „Тодор Каблешков”, които са положили успешно конкурсен тест или изпит по математика, физика или география в други висши училища през 2012 г. В срок от 24.08 до 28.08.2012 г. те подават пълен набор документи по чл. 11, ал. 1, както и оригинален документ от съответното висше училище, удостоверяващ успешното полагане на теста или изпита;

4. кандидат-студенти, успешно положили държавен зрелостен изпит.

Ако кандидатът не е кандидатствал във ВТУ „Тодор Каблешков”, той подава документи по реда на т. 3.

Справочник за кандидат-студенти 2012

(6) Всички кандидат-студенти, получили равен състезателен бал за последното планово място, се приемат за студенти.

(7) Кандидат-студенти инвалиди с трайни увреждания и намалена работоспособност 70 и над 70 на сто, военниинвалиди, кръгли сираци (до 25-годишна възраст), лица, отглеждани до пълнолетието си в домове за отглеждане и възпитание на деца, лишени от родителски грижи, майки с три и повече деца, успешно издържали конкурсния изпит, се приемат в рамките на плана при минимален бал. При същите условия се приемат и близнаци, ако единият от тях е приет.

Чл. 24. За 30% от местата за редовно обучение за всички специалности се състезават помежду си завършилите средни училища, както следва:

1. за специалностите „*Железопътна техника*” и „*Автомобилна техника*” се състезават помежду си завършилите по следните специалности:

- *Автомобили и кари;*
- *Автомобилен техник (автомонтьор);*
- *Автотранспортна техника;*
- *Двигатели с вътрешно горене;*
- *Електротехника на автомобилния транспорт;*
- *Експлоатация и ремонт на електролокомотиви за вътрешно-заводски жп транспорт;*
- *Железопътна техника;*
- *Механизация на селското стопанство;*
- *Монтьор и водач на МПС;*
- *Подвижен жп състав;*
- *Помощник - локомотивен машинист;*
- *Техник /монтьор/ по транспортна техника*

2. за специалността „*Технология и управление на транспорта*” се състезават помежду си завършилите по следните

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

специалности:

- Автомобили и кари;
- Автомобилен техник (автомонтьор);
- Гаров оператор;
- Експлоатация на вътрешно-заводски транспорт;
- Железопътна техника;
- Управление на транспортното предприятие;
- Търговска експлоатация на жп транспорт;
- Организатор по експлоатация на автомобилния транспорт

3. за специалността *„Транспортно строителство”* се състезават помежду си завършилите *строителните техникуми и професионалните гимназии по строителство*;

4. за специалността *„Комуникационна и осигурителна техника”* се състезават помежду си завършилите по следните специалности:

- *Автоматизация в железопътния транспорт;*
- *Автоматизация на производството;*
- *Електронна техника;*
- *Изчислителна техника и технологии;*
- *Комуникационна техника и технологии;*
- *Компютърна техника и технологии;*
- *Микропроцесорна техника;*
- *Микроелектроника и градивни елементи;*
- *Осигурителни и комуникационни системи в транспортната инфраструктура;*
- *Програмно осигуряване и информационни системи;*
- *Промислена електроника /техник по електронна техника/;*

Справочник за кандидат-студенти 2012

● *Радиотехника и телевизия /радио и телевизионна техника/;*

- *Съобщителна техника;*
- *Телекомуникационен техник;*
- *Телекомуникационни системи;*
- *Техник по комуникационни системи*

5. за специалността „*Индустриален мениджмънт*” се състезават помежду си завършилите по следните специалности:

- *Икономика и мениджмънт;*
- *Икономист – мениджър /Мениджмънт/;*
- *Икономист – посредник в митническата дейност;*
- *Организатор на малко предприятие;*
- *Организатор на среден и дребен бизнес;*
- *Търговска експлоатация на жп транспорт;*
- *Управление на транспортното предприятие;*
- *Стопански мениджмънт, /Мениджмънт/*

6. за специалността „*Инженерна логистика и строителна техника*” се състезават помежду си завършилите по следните специалности:

- *Автомобили и кари;*
- *Автомобилен техник (автомонтьор);*
- *Автотранспортна техника;*
- *Двигатели с вътрешно горене;*
- *Железопътна техника;*
- *Машинист-монтьор на ПСМ;*
- *Машинист-монтьор на жп механизация;*
- *Машинист-крановик;*

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

- *Механизация на селското стопанство;*
- *Монтьор и водач на МПС;*
- *Подвижен жп състав;*
- *Техник на транспортна техника /монтьор/*

7. за специалността „Електроенергетика и електрообзавеждане” се състезават помежду си завършилите по следните специалности:

- *Електрически машини и апарати;*
- *Електрически централи и мрежи;*
- *Електрообзавеждане на промишлени средства за градския транспорт;*
- *Електрообзавеждане на транспортна /железопътна/ техника;*
- *Електрообзавеждане на промишлени предприятия;*
- *Електрообзавеждане на производството;*
- *Електроенергетика;*
- *Експлоатация и ремонт на електролокомотиви за вътрешно-заводски жп транспорт;*
- *Монтьор-водач в градски електротранспорт;*
- *Монтьор на контактни мрежи и тягови подстанции*

8. за специалността „Икономика на транспорта” се състезават помежду си завършилите по следните специалности:

- *Банково, застрахователно и осигурително дело;*
- *Икономика на промишлеността;*
- *Икономика, управление и финанси на търговията;*
- *Икономика и мениджмънт;*
- *Икономист – мениджър /мениджмънт/;*
- *Икономист – посредник в митническата дейност;*

- *Икономическа информатика;*
- *Търговска експлоатация на жп транспорт;*
- *Счетоводна отчетност;*
- *Стопански мениджмънт /Мениджмънт/;*
- *Организатор на производството;*
- *Организатор на малко предприятие;*
- *Организатор на среден и дребен бизнес;*
- *Управление на транспортното предприятие*

IX. Записване на новоприетите студенти

Чл. 25. Записването на новоприетите студенти се извършва в канцеларията на съответния факултет в срокове, посочени в чл.23 на настоящата наредба.

Чл. 26. (1) При записването си приетите за студенти представят допълнително следните документи:

- 1.** *лична карта*, която след проверка се връща на кандидата;
- 2.** оригинал и ксерокопие от *дипломата* за завършено образование. При записването, длъжностното лице сверява копието с оригинала и след заверка на копието, връща оригинала на студента;
- 3.** **четири броя лични снимки** с формат 3,5 см./ 4,5 см.;
- 4.** *документи* (по образец) *за записване на нови студенти* (закупуват се във ВТУ „Тодор Каблешков”);
- 5.** *квитанция* от счетоводството на ВТУ „Тодор Каблешков” за внесена семестриална такса за обучение през първия семестър.

(2) Кандидат-студентите, учили преди това в друго висше училище, представят и академична справка.

(3) Приетите кандидат-студенти подписват *декларация*, че няма да извършват индивидуална или организирана политическа или религиозна дейност в училището.

Заклучителни разпоредби

§ 1. Настоящата наредба се издава на основание чл. 21, ал. 1, т. 3 от Закона за висше образование и е в съответствие с Наредбата за държавните изисквания за приемане на студенти, приета с постановление на Министерския съвет.

§ 2. Ректорът изпълнява тази наредба и решава окончателно всички въпроси, свързани с приемането на кандидат-студентите на основание чл. 32, ал. 1, т. 4 от Закона за висше образование.

§ 3. Кандидат-студенти, не представили в срок необходимите документи и такси или послужили си с измама (представили документи с невярно съдържание, подправили документи, направили опит да дадат неверни данни при попълване на кандидатстудентските си документи или да заблудят длъжностните лица), се отстраняват от участие в конкурса.

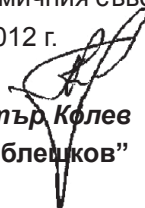
Ако неверността на кандидатстудентските документи бъде установена след приемането на кандидата за студент, независимо от курса на обучение, той се отстранява от училището. И в двата случая се уведомява прокуратурата.

§ 4. Заявленията, сигналите и възраженията по всички кандидатстудентски въпроси се отправят до ректора на ВТУ, чрез деловодството. Ректорът решава окончателно кандидатстудентските заявления и сигнали в съответствие със Закона за висше образование, Държавните изисквания за приемане на студенти и настоящата Наредба.

§ 5. Ректорът може със заповед да поправи само допуснати технически грешки при оценяването на писмените работи по математика и при класирането на кандидат-студентите, и ако по такава причина те са оцетени, да възстанови правата им.

Наредбата е приета на заседание на Академичния съвет на ВТУ “Тодор Каблешков” с Протокол № 31/25.01.2012 г.

Проф. д-н инж.-мат. Петър Колев
РЕКТОР на ВТУ “Тодор Каблешков”



**БЮРА НА ЦЕНТЪРА ЗА КАНДИДАТСТУДЕНТСКА
ПОДГОТОВКА И ИНФОРМАЦИЯ
ЗА ПРИЕМ НА КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ДОКУМЕНТИ**

БЛАГОЕВГРАД,

ул. "Ив. Михайлов" 66, ЮЗУ, I Учебен корпус, зала 206,
тел. 0887 886 012

БУРГАС,

бул. "Гладстон" 47, / Мадежки културен център /,
тел. 0888 305 539; 0889 598 584; 0889 184 679 и 0885 754 496

ВАРНА,

ул. "Хр. Ботев" 3 А, / ЦИО "Вектор" зад Полиграфията /,
тел. 052 / 602 183 и 052 / 612 266

ВИДИН,

ул. "Ал. Батенберг" / ж.п. гара /,
тел. 0887 / 327 768 и 0887 473 345

ВЕЛИКО ТЪРНОВО,

(за времето от 15.02.2012 до 10.06.2012 г.)

ул. "Христо Ботев" 19, Център за квалификация, тел. 062 /
63 36 52 и 0882 / 476 287

(след 11.06.2012 г.)

ВТУ "Св. Св. Кирил и Методий",
Учебен корпус № 5, зала 400,
тел. 062 / 63 36 52 и 0882 / 476 287

ВРАЦА,

(за времето от 15.02.2012 до 10.06.2012 г.)

ВТУ „Св.св.Кирил и Методий“- филиал Враца, I първи
учебен корпус, тел. 092 / 641 086 и 0886 / 981 155

(след 11.06.2012 г.)

ул. "Антим I" 12, СОУ "Козма Тричков",
тел. 092 / 663 164 и 0886 981 155

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

ГАБРОВО,

(за времето от 15.02.2012 до 16.06.2012 г.)

Площад “Първи май” № 1, вх. В, ет. 2,
тел. 0889 510 557 и 0878 264 202

(след 11.06.2012 г.)

ул. “Х. Димитър” 4, Технически университет - Ректорат,
тел. 0889 510 557 и 0878 264 202

ДОБРИЧ,

ул. “България” 1, офис 901, /Централна кооперативна
банка/, тел. 058 / 580 623 и 0876 650 417

КАЗАНЛЪК,

Хуманитарна гимназия “Св. Св. Кирил и Методий”,
тел. 0431 / 62 567 ; 0878 799 297 и 0898 309 636

КЪРДЖАЛИ,

СОУ “Отец Паисий”, тел: 0361 / 6 59 12 и 0886 676 146

КЮСТЕНДИЛ,

ул. “Заимов” 2, тел. 0894 / 831 408

ЛОВЕЧ,

ул. “Съйко Съев “ 31 (Технически колеж),
тел. 0886 430 997 и 0899 852 127

МОНТАНА, ул. “Трети март” 98, ет.1, (Младежки дом),
тел. 0888 932 484 и 0888 630 775

ПАЗАРДЖИК,

ул. “Болнична” 17, (Бивш медицински факултет. Вход от
страната на болницата),
тел. 034 / 444 600 и 0898 831 917

ПЕРНИК,

Природо-математическа гимназия “Хр.Смирненски”, кв.
Монте Карло № 1,
тел. 076 / 608 766, 0899 808 816 и 0899 808 826

ПЕТРИЧ,

ул. „Отец Паисий“ №3, Професионална гимназия по икономика и туризъм „проф. Ас. Златаров“,
тел. 0887 886 012

ПЛЕВЕН,

бул. „Русе“ 10 А, (Сградата на асансьорни сервизи),
тел. 0898 684 844 и 0889 223 961

ПЛОВДИВ,

ул. „Цанко Дюстабанов“ 25,
(сградата на Техн. университет - филиал Пловдив),
тел. 032 / 659 502 и 0888 645 158

РАЗГРАД,

(за времето от 15.02.2012 до 10.06.2012 г.)
ул. Н. Вапцаров” № 10, (Общежитие за средношколци),
тел. 0878 942 491

(след 11.06.2012 г.)

ул. „Антим I” № 1, Читалище “Развитие”,
тел. 0878 942 491

РУСЕ,

ул. Николаевска” 66, ет.1, (Стоматологията),
тел. 0885 739 527

СВИЦОВ,

ул. „П. Ангелов” 17, СОУ „Д. Благоев”,
тел. 0882 342 024 и тел. 0882 509 582

СИЛИСТРА,

бул. “Македония” 121, (ПГСУАУ “Атанас Буров”),
тел. 086 / 823 025 и 0889 909 141

СЛИВЕН,

(за времето от 15.02.2012 до 10.06.2012 г.)
ул. „Граф Игнатиев” 1, (Генералска къща),
тел. 0889 533 030 и 0889 533 131

Висше транспортно училище “Тодор Каблешков” - София

(след 11.06.2012 г.)
ул. “Петко Славейков” 8, (Пионерски дом)
тел. 0889 533 030 и 0889 533 131

СМОЛЯН,

бул. “България” 58, етаж 2, стая 11,
(Бивш профсъюзен дом),
тел. 0301 / 63 763

СОФИЯ,

бул. “Витоша” 134, XXII СОУ “ Г. С. Раковски ”,
тел. 02 / 954 46 61 и 0889 808 816

СОФИЯ, МГУ „Св. Йоан Рилски”,

Студентски град, Център за обучение и квалификация,
тел. 02 / 806 05 24 и 0889 808 775

СТАРА ЗАГОРА,

ул. “Армейска” 9, (в сградата на Института за
квалификация на учители, до Музикалното училище),
тел. 042 / 257 103 и 042 / 646 107

ТЪРГОВИЩЕ,

Читалище “НАПРЕДЪК”, бул. “Ст. Мавродиев”, ет.2,
тел. 0887 927 463

ХАСКОВО,

Народно читалище “Заря”, ет.1, (Централен вход),
тел. 038 / 665 413 и 0887 035 598

ШУМЕН,

ул. “Съединение” 105, (Младежки дом),
тел. 054 / 877 532 и 0887 225 112

ЯМБОЛ,

ул. „Граф Игнатиев” 38, факултет по Техника и технологии
/бивш Технически колеж/
тел. 046 / 669 187; 046 / 669 184 и 0886 853 731

**БЮРА ЗА ПРИЕМ НА КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ
ДОКУМЕНТИ ЧРЕЗ НАПС ПРЕЗ 2012 г.**

Новини и актуални координати на www.naps.bg

БЛАГОЕВГРАД

*За града и областта документи се подават само чрез
регистрация в сайта на НАПС или бюрото в Сандански*

БУРГАС

1. ул. “Константин Фотинов” 44а
“Глобус Център” ООД
тел. 056/82 00 75 GSM: 0888 860 840

2. ул. „Св.св. Кирил и Методий“ 15, ет.2
Алфа Център ЕООД
тел. 056/ 823 201, GSM: 0878 813 201

ВАРНА

ул. ”Драгоман” № 5, ет. 2 ”Зенит” ООД
тел. 052/612 723; 602 490
GSM: 0886 744 888, 0878 602 490

ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ул. Цар Калоян 13
тел. 062/ 623 632, GSM: 0897 948 619

ВИДИН

ПГ „Проф. Д-р Ас. Златаров“ за предварителни изпити или
туристически информационен център
(пред драматичния театър) на р. Дунав за редовни
GSM: 0899 169 471

ВРАЦА

ул. “Георги Пенчев” 3 Съюз на учените в България
тел. 092/665 853 GSM: 0885 251 404, 0878 633 083

ДОБРИЧ

ул. “Кирил и Методий” 31
тел: 058/ 622 934, GSM: 0896 239 098

КЪРДЖАЛИ

ул. Омуртаг 3 (зад НАП Кърджали и банка Алианц)
GSM: 0885/ 825 667, 0885 040 173

ЛОВЕЧ

ул. “Търговска” 80, ОУ „Христо Никифоров”
GSM: 0898 729 221, 0898 710 917

МОНТАНА

ул. “Трети март” 84 (над ОББ) Дружество “Знание”
тел: 096/ 305 573 GSM: 0887 703 892

ПАЗАРДЖИК

ул. „Дойран“ 1, зад СОУ „Петър Берон“
GSM: 0896 817 732, 0888 575 073, 0888 190 633

ПЛЕВЕН

пл. “Възраждане” 7 (фонтаните),
Читалище “Съгласие”,
тел. 0887 383 643, 0878 708 121

ПЛОВДИВ

ул. „Цар Асен” 24 (до входа на ПУ)
тел.: 032/ 624 266 GSM: 0888 239 120

РАЗГРАД

бул. България 17, вх. А ап. 2,
тел 084 585172 GSM: 0878 746 794

РУСЕ

кв. „Родина“, ул. „Чипровци“ № 3,
търговски комплекс „Родина“,
офис „ДЕМИ“, GSM: 0885 572 423

САНДАНСКИ

бул. „Свобода“ 13

тел. 0746 / 32858

GSM: 0878 492 266 и 0889 436 478

СОФИЯ

1. ж.к. “Х. Димитър”, 42 ОУ “Х. Димитър”

тел: 02/ 840 34 55

2. Бюро за Младежки туризъм “Орбита”

ул. Парчевич №7 (до бул. Хр.Ботев)

тел: 02/ 986 61 67

ТЪРГОВИЩЕ

Ул. Паисий №1

GSM: 0898 682 333

ХАСКОВО

Адресът се уточнява –

следете www.naps.bg/office.php

GSM 088/ 9000824

ШУМЕН

бул. “Плиска” № 36, ет. 3 - Център „Зенит”

тел: 054/ 831-200

ЯМБОЛ

ул. Искър 1А, офис 8 (срещу старата автогара)

ЦОПСИ

тел. 046/ 665 822

**ГАБРОВО, КЮСТЕНДИЛ, ПЕРНИК, СИЛИСТРА,
СЛИВЕН, СМОЛЯН, СТАРА ЗАГОРА**

За тези градове и области документи се подават само чрез регистрация в сайта на НАПС

ПРОГРАМА ПО МАТЕМАТИКА

за кандидатстудентски тест - 2012 година

- ◆ Линейни уравнения и неравенства с едно неизвестно. Системи линейни уравнения. Системи линейни неравенства.
- ◆ Преобразуване на дробно-рационални изрази. Решаване на уравнения и неравенства, свеждащи се до рационални.
- ◆ Квадратен тричлен. Квадратна функция. Квадратни уравнения и неравенства. Системи уравнения от втора степен с две неизвестни.
- ◆ Координатни системи. Графика на линейна и квадратна функция.
- ◆ Ирационални уравнения и неравенства.
- ◆ Преобразуване на изрази, съдържащи степени и логаритми. Решаване на уравнения, съдържащи изрази с неизвестно в степен и като аргумент на логаритъм.
- ◆ Преобразуване на тригонометрични изрази. Решаване на тригонометрични уравнения.
- ◆ Аритметична и геометрична прогресия. Лихва.
- ◆ Числови редици. Граница на редица.
- ◆ Граница на функция. Производна на функция. Определяне на интервали на монотонност и екстремуми на функция.
- ◆ Комбинаторика. Съединения без повторения. Правило за умножение в комбинаториката. Класическа вероятност.
- ◆ Статистически ред. Статистически средни. Процент. Диаграми.
- ◆ Средна отсечка в триъгълник и трапец. Теорема на Талес. Хомотетия. Подобни триъгълници.
- ◆ Метрични и тригонометрични зависимости в триъгълник и окръжност. Питагорова теорема. Синусова и косинусова теорема.
- ◆ Вписан и описан четириъгълник.
- ◆ Обем и повърхнина на призма и пирамида. Сечения на призма и пирамида с равнина.
- ◆ Цилиндър, конус, сфера и кълбо. Вписани и описани тела.

ЛИТЕРАТУРА

1. Действащите учебници и учебни пособия по математика за 8-12 клас.
2. Математическо ръководство по математика за подготовка за приемните изпити във ВТУ „Тодор Каблешков“.

Справочник за кандидат-студенти 2012

КОНКУРСЕН ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА

за постъпване във ВТУ „Тодор Каблешков“

18 юни 2011 г.

Вариант № 2

Конкурсният тест по математика за постъпване във ВТУ „Тодор Каблешков“ се състои от 20 задачи с избираем отговор и 10 задачи със свободен отговор.

Време за работа – 150 минути.

За всяка от следващите 20 задачи с е отбелязан верният отговор.

Оценяване на всяка от следващите 20 задачи:

4 точки при правилен отговор
1 точка при неотбелязан отговор
0 точки при грешен отговор

- Колко ще стане заплата от 1000 лв. след увеличение с 20% :

800 лв. 980 лв. 1020 лв. 1200 лв.

- Стойността на израза $\frac{a^2 - 9}{a^2 + a - 12}$ при $a = -3,5$ е:

1 1,75 -1 0,25

- Решенията на уравнението $2x(x - 3) + 4 = (x - 2)(x - 1)$ са:

0 и $-\frac{3}{2}$ $\frac{1}{3}$ 1 и 2 3

Висше транспортно училище "Тодор Каблешков" - София

- За решението $(x; y)$ на системата $\begin{cases} x + 2y = 2 \\ 2x - 5y = 13 \end{cases}$ е в сила:
 $x - y = 5$ $2x + y = 0$ $x - 2y = 3$ $3x + 2y = 5$
- Решенията на неравенството $\frac{x-2}{x+1} < 0$ са числата от интервала:
 $(-\infty; -1)$ $(-1; 2)$ $(-\infty; 0)$ $(2; +\infty)$
- Ако $x_{1,2}$ са корените на уравнението $x^2 - 7x + 6 = 0$, то стойността на израза $x_1x_2 + x_1 + x_2$ е:
 1 -1 -13 13
- Стойностите на параметъра k , за които корените на уравнението $x^2 - 2x + k = 3$ са с различни знаци, са числата от интервала:
 $(-\infty; -3)$ $(-3; +\infty)$ $(-\infty; 3)$ $(3; +\infty)$
- Кой интервал съдържа корен на уравнението $\sqrt{2-x} = 3$:
 $(-\infty; -10)$ $[-10; 0)$ $[0; 10)$ $[10; +\infty)$
- Най-голямата стойност на функцията $y = 2x - x^2$, $x \in [0; 2)$, е:
 1 0 4 9
- Решенията на неравенството $\log_2(2-x) \leq 5$ са числата от интервала:
 $[-30; +\infty)$ $(-\infty; 2)$ $[-30; 2)$ $[-30; 2]$
- Кое от числата е корен на уравнението $\frac{3^x}{2} - \frac{2^x}{3} = 0$:
 0 -1 1 6
- Ако $f(x) = \frac{x^2 - 2x - 2}{x}$, то $f'(1) =$
 3 2 1 0

Справочник за кандидат-студенти 2012

- Ако $a = \sin 29^\circ \cos 29^\circ$, то $\cos 58^\circ =$
 $\sqrt{1-4a^2}$ $\sqrt{1-a^2}$ $\sqrt{4-a^2}$ $\sqrt{2}a^2$
- $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 + x - 12} =$
 0 $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{6}{7}$
- Средното аритметично на следните данни от извадка 1, 3, 1, 5, 7, 1 е:
 1 3 5 7
- Катетите на правоъгълен триъгълник са 5 и 6. Медианата към по-дългия катет е равна на:
 $\sqrt{61}$ $\sqrt{22}$ $\sqrt{34}$ $\sqrt{46}$
- Страните на триъгълник са 4, 5 и 6. Косинусът на най-малкия ъгъл на триъгълника е:
 $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{7}$
- От кутия, съдържаща 2 бели, 3 зелени и 4 червени топки, по случаен начин се вадят три. Вероятността да са извадени бяла, зелена и червена топка е:
 $\frac{11}{28}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{47}{84}$ $\frac{2}{7}$
- В правоъгълен паралелепипед ръбовете са с дължини 1, 2 и 3. Повърхнината на описаната около паралелепипеда сфера е:
 16π 56π 14π 36π
- Първият и четвъртият член на геометрична прогресия са съответно 1 и 8. Сумата на първите 5 члена на тази прогресия е:
 31 15 127 63

Висше транспортно училище "Тодор Каблешков" - София

Оценяване на всяка от следващите 10 задачи:

6 точки при верен отговор
0 точки при грешен или неотбелязан отговор

- За числовата редица $\{a_n\}$ е дадено $a_1 = 1$ и $a_{n+1} = 4a_n - 1$, $n = 1, 2, \dots$. Пресметнете $a_5 = ?$

Отговор: $a_5 = 171$

- Колко са трицифрените четни числа, в записа на които участват две от цифрите 1, 3 и 5?

Отговор: 30

- Диагоналите на успоредник са с дължини 4 и 6; ъгълът между тях е 60° . На колко са равни страните на успоредника?

Отговор: $\sqrt{7}$; $\sqrt{19}$

- Решенията $(x; y)$ на системата $\begin{cases} |x| + |y| = 6 \\ xy = 8, \end{cases}$ са:

Отговор: $(x; y) \in \{(2; 4), (4; 2), (-2; -4), (-4; -2)\}$

- Решенията на уравнението $\cos x + \sin x - \frac{\sqrt{2}}{2} = 0$ в интервала $[\frac{\pi}{2}; \pi]$ са:

Отговор: $x = \frac{7\pi}{12}$

- Точката M е вътрешна за равностранния $\triangle ABC$ със страна 6 и е на разстояние 1 и 2 съответно от страните AB и AC . На какво разстояние от страната BC е точката M ?

Отговор: $3\sqrt{3} - 3$

- За триъгълната пирамида $ABCD$ е дадено $AB = AC = AD = 1$, $AB \perp AC$, $AB \perp AD$, $AC \perp AD$. На колко е равен радиусът на описаната около пирамидата сфера.

Отговор: $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- Подредете по големина в нарастващ ред числата $s = \sin \frac{11\pi}{4}$, $c = \cos \frac{11\pi}{4}$
 $t = \operatorname{tg} \frac{11\pi}{4}$.

Отговор: $t < c < s$

- Диаметърът и височината на прав кръгов цилиндър са равни на 12. На колко е равен обемът на кълбото, вписано в цилиндъра?

Отговор: 288π

- Най-голямата стойност на функцията $f(x) = x^3 - 3x + 5$, $x \in [-4; 0]$, е:

Отговор: 7

КОНКУРСЕН ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА

за постъпване във ВТУ „Тодор Каблешков“

26 юли 2011 г.

Вариант №3

Конкурсният тест по математика за постъпване във ВТУ „Тодор Каблешков“ се състои от 20 задачи с избираем отговор и 10 задачи със свободен отговор.

Време за работа – 150 минути.

За всяка от следващите 20 задачи с е отбелязан верният отговор.

Оценяване на всяка от следващите 20 задачи:

4 точки при правилен отговор
1 точка при неотбелязан отговор
0 точки при грешен отговор

- Цената на смартфон в началото на 2009 г. е била 1000 лв. В края на всяка година цената му се намалява с 10% спрямо цената в началото на годината. Цената на смартфона в края на 2010 г. е била:

810 лв. 850 лв. 900 лв. 980 лв.

- Ако $c_n = \frac{3-n}{2n^2}$, то за кое n е в сила $0,1 \leq c_n \leq 0,2$:

$n = 1$ $n = 2$ $n = 3$ $n = 4$

- Корените на уравнението $\frac{2x}{x+2} - \frac{4}{x} = \frac{x-4}{x}$ са:

$x = 2$ $x = -2$ и $x = 0$ $x = 0$ и $x = 4$ $x = \frac{2}{3}$

Висше транспортно училище "Тодор Каблешков" - София

- По-големият от корените на уравнението $2x^2 + x - 3 = 0$ е:

$x = -\frac{3}{2}$ $x = 0$ $x = 1$ $x = 3$

- Корените на уравнението $9x^2 - 6x + a = 0$, където a е параметър, са реални при:

$a \in (-\infty; -1]$ $a \in (-\infty; 1]$ $a \in [-1; +\infty)$ $a \in [1; +\infty)$

- Ако x_1 и x_2 са корените на уравнението $x^2 - 7x + 10 = 0$, то $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 =$

-70 -30 30 70

- За решенията $(x; y)$ на системата $\begin{cases} x - y = 2 \\ xy = 3 \end{cases}$ е в сила:

$x^2 + y^2 = 4$ $x^2 + y^2 = 9$ $x^2 + y^2 = 10$ $x^2 + y^2 = 13$

- Решенията на неравенството $\frac{4x + 1}{x + 2} \leq 3$ са:

$x \in (-\infty; 5)$ $x \in (-2; 5]$ $x \in (-2; -\frac{1}{4}]$ $x \in (-2; +\infty)$

- Най-голямата стойност на функцията $y = -x^2 + 10x - 9$, $x \in [0; 10]$, е:

-9 0 5 16

- Кой интервал съдържа корен на уравнението $\sqrt{4x^2 - 11} = 5$:

$(-\infty; -4)$ $[-1; 1]$ $[2; 4)$ $[4; +\infty)$

- Колко положителни корена има уравнението $3^{x+2} + \frac{1}{3^x} = 6$:

0 1 2 4

- Стойността на израза $\lg 2 + \lg 4 + \lg 5 + \lg 25$ е:

3 4 10 36

Справочник за кандидат-студенти 2012

- За аритметичната прогресия $\{a_n\}$ е дадено $a_3 = 6$ и $a_7 = 18$. Сборът от членовете на прогресията $a_4 + a_5 + a_6$ е равен на:

24 30 36 72

- Третият и четвъртият член на геометрична прогресия са $a_3 = \frac{1}{4}$ и $a_4 = \frac{1}{8}$. Първият член на прогресията е равен на:

0 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ 1

- В $\triangle ABC$ е прекарана височината AH , H лежи на отсечката BC . Ако $AH = 12$, $BH = 9$ и $CH = 5$, то периметърът на $\triangle ABC$ е:

32 36 39 42

- В равнобедрен трапец диагоналите са взаимно перпендикулярни и пресечната точка на диагоналите ги дели в отношение 5 : 12. Ако a е дължината на голямата основа, b – на малката основа и c – на бедрото на трапеца, то:

$b < a < c$ $b = c < a$ $b < c < a$ $c < b < a$

- В правоъгълника $ABCD$ с дължини на страните $AB = 4$ и $BC = 2$ е прекарана ъглополовящата CL ($L \in AB$) на $\sphericalangle BCD$. Разстоянието от точката D до правата CL е:

2 $2\sqrt{2}$ 4 $\frac{2}{\sqrt{2}}$

- В $\triangle ABC$ е дадено $AB = 6$, $BC = 10$ и $\sphericalangle ABC = 60^\circ$. Дължината на страната AC е:

$2\sqrt{19}$ 8 14 $19\sqrt{2}$

- Колко корена има уравнението $3 \operatorname{tg} x - 2 = 0$ в интервала $(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2})$:

0 1 2 повече от 2

- Коя от точките е от графиката на функцията $y = 2x - 3$:

$A(2; -3)$ $B(2; 3)$ $C(1; 1)$ $D(0; -3)$

Висше транспортно училище "Тодор Каблешков" - София

Оценяване на всяка от следващите 10 задачи:

6 точки при верен отговор
0 точки при грешен или неотбелязан отговор

- Група от 10 студенти се явява на изпит, като оценка 6 получават 2 студенти, оценка 5 получават 5 студенти, оценка 4 получават 3 студенти. Средният успех от изпита на групата е:

Отговор: 4,90

- Решенията на неравенството $\left(\frac{4}{3}\right)^{2x-1} \geq 1$ са:

Отговор: $x \in \left[\frac{1}{2}; +\infty\right)$

- Множеството от допустимите стойности на $\frac{1}{\log_3(x-2)}$ е:

Отговор: $(2; 3) \cup (3; +\infty)$

- Производната на функцията $y(x) = x^4 + 2x - 3 \sin x$ е:

Отговор: $4x^3 + 2 - 3 \cos x$

- За кои стойности на x функцията $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 3$, $x \in (-\infty; +\infty)$, има локални екстремуми?

Отговор: 0 и -1

- Правоъгълен триъгълник има дължина на хипотенузата 8 и радиус на вписаната окръжност 2. Лицето на триъгълника е:

Отговор: 20

- В $\triangle ABC$ е дадено $\sphericalangle ACB = 30^\circ$ и $\sphericalangle BAC = 45^\circ$. Отношението $AB^2 : BC^2$ е равно на:

Отговор: 1 : 2

- В правилна четириъгълна пирамида дължината на основния ръб е 12, а на околния ръб $\sqrt{136}$. Пълната повърхнина на пирамидата е:

Отговор: 384

- Цилиндър е описан около сфера с повърхнина 64π . Обемът на цилиндъра е:

Отговор: 128π

- От кутия с 15 червени и 6 сини топки са извадени без връщане 2 топки. Вероятността извадените топки да бъдат червена и синя е:

Отговор: $\frac{3}{7}$