

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Висша математика</b>	Код: <b>PBsFTLT01</b>	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения,	Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ – 2 часа,	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОРИ:

Проф. дмн. Гани Стамов (ИПФ-Сливен), тел.:667313 263, email: [gstamov@abv.bg](mailto:gstamov@abv.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Хранителни технологии в бита и туризма” на Колеж Сливен за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът по Висша математика има следните цели:

- а) актуализиране на знанията по математика от средното училище и адаптиране към особеностите на изучаването на фундаменталните понятия на висшата математика;
- б) осигуряване на математическа основа, върху която за базирани фундаменталните и специални дисциплини, включени в учебния план;
- в) развитие на логическото мислене и на умения за математическо моделиране на технически процеси и явления;
- г) създаване на интерес и предпоставки за продължаване на образованието до получаване на образователна степен инженер-бакалавър.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Система на естествените числа. Множество на реалните числа, математическа индукция. Комплексни числа, представяния. Формула на Моавър. Полиноми, нули на полиноми. Деление на полиноми правило на Хорнер. Матрици, действия с матрици, свойства. Детерминанти, свойства, пресмятане. Минори, ранг на матрица, теорема за базисния минор. Системи линейни алгебрични уравнения. Методи за решаване. Матрични уравнения. Линейни пространства. Квадратични форми. Собствени вектори и собствени значения. Координатни системи в равнината и пространството. Вектори, линейни операции, линейна зависимост и независимост. Скаларно произведение, дефиниция, аналитичен израз, приложения. Векторно произведение на два и смесено произведение на три вектора. Свойства и аналитични изрази. Приложения. Уравнения на линия в равнината. Уравнения на права в равнината. Уравнения на равнина и на права в пространството. Уравнения на сфера, канонични уравнения на повърхнини от втора степен.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Познания от основния училищен курс по математика.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и семинарни упражнения с използване на технически средства за обучение.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра, писмен изпит в края на семестъра.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Лекции по линейна алгебра и аналитична геометрия и приложения. Иванка Стамова, Гани Стамов, София, 2005. Висша математика I част, Венера Димова-Нанчева, Николай Стоянов, София, 1977 г. Методическо ръководство за решаване на задачи по висша математика I част, Венера Димова-Нанчева и колектив, София, 1975г. Сборник от задачи по висша математика I част, Ана Йорданова и колектив, София, 1979 г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Физика</b>	Код: <b>PBsFTLT02</b>	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Изпит	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 2 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОР:**

Доц. д-р П. Хаджидобрев (Колеж-Сливен), секция „ Педагогика, хранителни технологии и туризъм“, Технически университет – София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от всички специалности на Колеж-Сливен, образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Студентът трябва да получи теоретични познания за физическите закони, да си изгради цялостна картина за процесите в Природата. Трябва да бъде приучен в научен подход за обясняване на явленията и процесите и да получи практически опит и умения за експериментална работа.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Последователно и систематично изучаване на основните физически закони в раздели класическа механика, специална теория на относителността, електромагнетизъм, топлина и колебателни. Създава се стройна понятийна система и адекватна формулировка на физическите закони на езика на Висшата математика.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Висша математика I и Висша математика II.

**МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и изработване на набор лабораторни упражнения.

**МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит.

**ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** български.

### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Тошев С.Д., И.А.Баев, М.Г.Маринов, Л.П.Бончев / Физика/ София, "Наука и изкуство", 1987г.;
2. Савельев И.В. / Курс общей физики т.1, 2 и 3 / Москва, "Наука", 1977-1979г.;
3. Кителъ Ч., Э.Парселл, Ф.Крауфорд и др./ Берклиевский курс физики т.1, 2, 3,4/ Москва, "Наука", 1975-1977г.;
4. Христозов, И. Младенов, С. Арменски, Н. Андреев, М. Минев, Х. Манев, Лабораторен практикум по физика, София, Наука и изкуство, 1990.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <i>Информатика</i>	Код: <b>PBsFTLT03</b>	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 2 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР:

Доц. д-р Ваньо Иванов (ИПФ-Сливен), тел.:667313 263, email: [gstamov@abv.bg](mailto:gstamov@abv.bg)  
Технически Университет-София.

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Дисциплината е задължителна за редовни студенти по специалност “Хранителни технологии в бита и туризма” на Колеж – Сливен при ТУ-София за образователно-квалификационната степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Учебната дисциплина има за цел придобиване на навици за работа с РС и програмни продукти с цел ползване на същите в курса на обучение, а също и алгоритмизация и програмиране на език Pascal.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Разглежда се устройство и организация на IBM PC, MS DOS, Windows, както и работа с приложения - текстов редактор, електронна таблица, утилитарни програми и др. Изучават се основите на програмиране на езика Pascal в турбоверсия 7.0.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са познания по Математика.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и лабораторни упражнения, изнасяни с помощта на нагледни материали, компютърна техника.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Текуща оценка и разработване на курсова работа по зададена тема.

**ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Щайнер,Й. MS DOS-6.2, Ню Техник Публишинг, 1995.
2. Реер, Ф. MS Excel 5.0, Ню Техник публишинг, 1994.
3. Кост, Р., Й. Щайнер. Word 6.0 for Windows, Ню Техник публишинг, 1994.
4. Сапунджиев, В. Турбо Паскал 7.0, Техника, 1998.
5. Бъчваров, Ст. и др. Задачи за програмиране с решения на Паскал. УИ “Кл. Охридски”, 1998.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: <i>Техническо документиране</i>	Код: <b>PBsFTLT04</b>	Семестър: <b>1</b>
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Текуща оценка, Курсова работа	Часове за седмица: Л-1 час, ЛУ-1 час	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОРИ:**

Гл. ас. д-р инж. Маргарет Сивова с научна специалност “Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране”. За контакти:

e-mail: [margaret69@abv.bg](mailto:margaret69@abv.bg), ТУ - София, Колеж – Сливен (секция. АТД)

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за редовни студенти от специалност “Хранителни технологии в бита и туризма” при Колеж – Сливен на ТУ-София за ОКС “професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** да се развие умение у студентите по дадени минимален, но достатъчен брой ортогонални изображения на детайл да възстановят неговата форма, както и да придобият знания, навици и умения необходими при разработване на различни видове конструкторски документи, които оформят техническата документация.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Съдържанието на програмата обхваща стандартизираните правила и изисквания за оформяне на конструкторските чертежи - формати, мащаби, технически шрифтове, линии, основни надписи, шриховки и т.н; различни видове графични и текстови документи от комплекта конструкторска документация съобразно новите хармонизирани БДС с ISO, които третират правилата при оформяне на техническите чертежи. Разработването на графичните и текстовите конструкторски документи се извършва ръчно.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Знания по линейна алгебра и аналитична геометрия .

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и изработване на набор от лабораторни упражнения. Цялата лабораторна група изпълнява една тема под ръководството на асистента, всеки студент работи самостоятелно.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Постигането на поставената цел на обучението по учебната дисциплина се контролира чрез текуща оценка, която се формира от оценките от контролната работа (30%), протоколите от лабораторните упражнения (30%) и от курсовата работа (40%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Сандалски Б., П. Горанов, Г. Динев, И. Николова. Основи на конструирането и САД. СОФТТРЕЙД, С.,2007., 2. Лепаров М., М. Вичева, М. Георгиев. Техническо документиране, СОФТТРЕЙД, С.,2005., 3. Сандалски Б., П. Горанов, Г. Динев, И. Ценколовска. Приложна геометрия и инженерна графика. Дескриптивна геометрия. Конструкторско документиране (с допуски и сглобки). СОФТТРЕЙД, С.,2006.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Обща и неорганична химия</b>	Код: <b>PBsFTLT05</b>	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОРИ:**

Доц. д-р Виолета Славова (Колеж-Сливен), v\_slavova@mail.orbitel.bg  
Технически университет – София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:** Задължителна дисциплина за студентите от професионално направление “Хранителни технологии”, специалност ”Хранителни технологии в бита и туризма” за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса се очаква студентите да имат теоретични знания за основите на обща и неорганична химия, да имат основни познания за получаването, свойствата и приложението на най-важните неорганични химични продукти и да ги използват като основа за разбирането и обяснението на структурата и свойствата на други съединения и явления, които ще се изучават в следващите дисциплини от областта на химията.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Теория: Структура на атомите на химичните елементи; Периодичен закон и периодична система на природата на химичната връзка; Агрегатни и фазови състояния на веществата; Химична кинетика и катализа; Химично равновесие; Термохимия; Дисперсни системи, концентрация на разтворите, електролити и неелектролити; Окислително-редукционни процеси, електролиза; Закони в химията и стехиометрични изчисления; Химия на химичните елементи и на техните прости вещества и съединения.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по химия от средния курс.

**МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции, онагледени с табла, диапозитиви и схеми. Лабораторни упражнения с протоколи с описание и защита.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит, състоящ се от тест с въпроси и отговори (70 точки), а останалите 30 точки се формират от оценяване на представянето на всеки студент по време на лабораторните упражнения (20 точки) и на лекции (10 точки). Необходимият минимум за успешно положен изпит е 60 точки.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Манолов, К. Неорганична химия, Хр. Г. Данов, Пловдив, 1973.; 2. Генов, Л., М.Манева-Петрова. Неорганична химия, Наука и изкуство, София, ч. I, 1989 и ч. II, 1990.; 3. Трендафилов, Д., М.Минасян, Л.Щерева. Неорганична химия, Наука и изкуство, София, 1991.; 4. Глинка, Н.Л. Общая химия, Химия, Ленинградское отделение, 1988.; 5. Ламбов, С., Н. Илиева. Учебно помагало за самоподготовка и тестове по химия (за студентите от ТУ - София, ИПФ - Сливен), Второ преработено и допълнено издание, ТУ-София, София, 2003.; 6. Генчев, М., Г. Господинов, Т. Ойкова, К. Даварски и др. Ръководство за решаване на задачи по обща и неорганична химия, Наука и изкуство, София, 1990.; 7. Манолов, К., А. Кожухарова, Н. Дириманова, Н. Мотеков, Б. Ангелов. Ръководство за стехиометрични изчисления и лабораторни упражнения по неорганична химия, Техника, София, 1982.; 8. Георгиев, Г., З. Кирчева, И. Дуков, М. Захариева, Н. Иванова, Р. Шопова, Р. Механджиева, С. Ангелов. Ръководство за лабораторни упражнения по обща и неорганична химия, Наука и изкуство, София., 1989.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Английски език</b>	Код: <b>PBsFTLT07</b> <b>PBsFTLT14</b>	Семестър: 1, 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения, курсова работа	Часове за седмица: СУ-2 часа 1 сем. СУ-2 часа 2 сем.	Брой кредити: <b>2</b> <b>2</b>

### **ЛЕКТОР:**

Ас. д-р Владимир Тенева, Технически Университет – София, Инженерно-педагогически факултет – Сливен

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Дисциплината е задължителна за всички специалности в Колеж – Сливен за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене със специфична техническа литература и документация; да разшири техническото използване на езика чрез овладяване на комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Дисциплината “Английски език” цели да подготви студентите в усвояването на основните граматически, лексически и фразеологически елементи от общия Английски език. Въз основа на овладения научно-технически речников запас от думи, семестриални контролни работи и защита на самостоятелно подготвен за превод технически текст от 30 страници по езика се оформя окончателната оценка на студента.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Знанията на студентите по Английски език от средното училище и предходния семестър.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Курсова работа

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** английски.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Английски за българи - I част - под редакцията на проф. А. Данчев
2. Научно-технически английски - Сн. Василева, А. Левкова.
3. Английски за студенти от Машинно-електротехническите институти - Сн. Митовска, Л. Левкова.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Френски език</b>	Код: <b>PBsFTLT07</b> <b>PBsFTLT14</b>	Семестър: 1, 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения, курсова работа	Часове за седмица: СУ-2 часа 1 сем. СУ-2 часа 2 сем.	Брой кредити: <b>2</b> <b>2</b>

### **ЛЕКТОР:**

Доц. д-р Снежана Стефанова Консулова

Технически Университет – София, Инженерно-педагогически факултет – Сливен

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Дисциплината “Френски език” е задължителна за всички специалности в Колеж – Сливен за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Да се подготвят студентите за четене, превод, осмисляне и използване на техническа литература.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Обучението по Френски език подготвя студентите в усвояване и овладяване на основните граматически и фразеологични елементи от общия Френски език. Разширява практическото използване на езика чрез овладяване на комуникативни знания и умения. Въз основа на научно-технически запас от думи в края на обучението защитава самостоятелно подготвен превод на технически текст.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Знания и умения по френски език от средното училище и предходния семестър.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекционно-семинарни занятия, включващи лекции, беседи, тестове, диалози. Използват се съвременни френски методи, илюстрирани с аудио и видео записи.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Курсова работа

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** френски.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Учебник: “Френският и ние”, Издателство “ Наука и изкуство”, С., 1989.
2. Учебник по френски език и Христоматия - помагало, издание на Технически университет.
3. Списание “ Изследвания” - Френско издателство.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <i>Немски език</i>	Код: <b>PBsFTLT07</b> <b>PBsFTLT14</b>	Семестър: 1, 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения, курсова работа	Часове за седмица: СУ-2 часа 1 сем. СУ-2 часа 2 сем.	Брой кредити: <b>2</b> <b>2</b>

### **ЛЕКТОР:**

Ст.преп.Николай Янков Янков

Технически Университет – София, Инженерно-педагогически факултет – Сливен

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Дисциплината е задължителна за всички специалности в Колеж – Сливен за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене със специфична техническа литература и документация; да разшири техническото използване на езика чрез овладяване на комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Дисциплината “Немски език” цели да подготви студентите за четене, превод и ползване на техническа литература. Обучението приключва със защита на превод от научно-технически текст в обем от 30 страници .

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Знанията на студентите по Немски език от средното училище и предходния семестър.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация и др.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Курсова работа

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** немски.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Немски език за българи
2. Немски език за днес и утре
3. Немски и български текстове за превод
4. Христоматия по немски език за студентите от електротехническите специалности
5. Христоматия по немски език за студентите от машиностроителните специалности



## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Руски език</b>	Код: <b>PBsFTLT07</b> <b>PBsFTLT14</b>	Семестър: 1, 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения, курсова работа	Часове за седмица: СУ-2 часа 1 сем. СУ-2 часа 2 сем.	Брой кредити: <b>2</b> <b>2</b>

### **ЛЕКТОР:**

Ст.преп. д-р Наталья Димитрова Димитрова

Технически Университет – София, Инженерно-педагогически факултет – Сливен

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Дисциплината е задължителна за всички специалности в Колеж – Сливен за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Да запознае студентите със спецификата на научния стил на речта и научната литература, с терминологията, характерна за всяка специалност, да изгради умения да четат и разбират литературата по специалността, да придобият знания за създаване на минимални научни тестове, план-тезис, конспект, резюме, анотация; да усвоят липсващия им минимум за построяване на монологично изказване или водене на беседа.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Дисциплината “Руски език” цели да подготви студентите в усвояване на основните граматически, лексически и фразеологически елементи от общия Руски език. Въз основа на овладения научно-технически речников запас от думи, семестриални контролни работи и защита на самостоятелно подготвен за превод технически текст от 30 страници по езика се оформя окончателната оценка на студента.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Знанията на студентите по Руски език от средното училище и предходния семестър.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекционнно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, ролеви игри.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Курсова работа

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** руски.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Русский язык. Учебник для студентов высших машинно-электротехнических институтов , Наука и искусство ,С.,1978.
2. Русский язык. Учебник для студентов машиностроительных специальностей, ВМЭИ Наука и искусство ,С.,1989.
3. Учебник русского языка с элементами программирования , “Техника” ,С., 1975.
4. Сборник текстов по русскому языку для инженеров и техников , Наука и искусство, .С.,1987.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Приложна математика</b>	Код: <b>PBsFLLT08</b>	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; СУ – 2 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОРИ:

Проф. дмн. Гани Стамов (ИПФ-Сливен), тел.: 667313 263, email: [gstamov@abv.bg](mailto:gstamov@abv.bg)  
Технически Университет-София.

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Хранителни технологии в бита и туризма” в Колеж Сливен за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът по приложна математика има следните цели: продължение на курса по Висша математика I; създава основата на математическия анализ, върху която са базирани фундаменталните и специалните дисциплини, включени в учебния план.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Множества, Функция на реален аргумент. Основни класове елементарни Производна и диференциал на функция.. Изследване на функция и построяване на графика. Неопределен интеграл. Определен /Риманов/ интеграл,

Функция на две и повече променливи. Числови редове, функционални редове, степенни редове - непрекъснатост. Обикновени диференциални уравнения Редове на Фурие.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Познания от основния училищен курс по математика и курса по Висша математика I от първи семестър.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и семинарни упражнения с използване на технически средства за обучение.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра, писмен изпит в края на семестъра.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Лекции по математически анализ. Гани Стамов, Иванка Стамова София, 2005. Висша математика II част, С. Манолов и колектив, Техника София, 1977 г. Висша математика III част, С. Манолов и колектив, Техника София, 1977 г. Висша математика IV част, С. Манолов и колектив, Техника София, 1977 г. Методическо ръководство за решаване на задачи по висша математика II част, С. Стойков и колектив, Мартилен, София, 1992г. Методическо ръководство за решаване на задачи по висша математика III част, В. Димова и колектив, Техника, София, 1975г. Методическо ръководство за решаване на задачи по висша математика IV част, В. Димова и колектив, Техника, София, 1975г. Сборник от задачи по висша математика II част, С. Манолов и колектив, Техника, София, 1975 г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Приложна електротехника</b>	Код: <b>PVsFTLT09</b>	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, лабораторни упражнения, курсова работа	Часове за седмица: Л-1 час, ЛУ-1 час	Брой кредити: <b>3</b>

### **ЛЕКТОР:**

Гл.ас. д-р Мишо Мацанков (ИПФ - Сливен), Технически университет – София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Хранителни технологии в бита и туризма” на Колеж – Сливен при ТУ-София за образователно-квалификационната степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на дисциплината е да запознае студентите с основните явления и закони на електромагнетизма, с конструкцията и приложението на електрическите машини и апарати.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Курсът на дисциплината съдържа информация за основните явления и закони на електромагнетизма и приложението им за анализ на стационарни, постоянни, синусоидални и несинусоидални режими на електрическите вериги.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са основни познания по Математика и Физика

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции, изнесани с помощта на нагледни материали, схеми и табла. Лабораторни упражнения, изпълнявани по лабораторно ръководство и протоколи, изработвани от студентите и проверявани от преподавателя.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Текуща оценка по време на трети семестър.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Цветков Д., Д.Цанов, Л.Павлов. Основи на електротехниката и електрониката. София, Техника 1989.
2. Цветков Д. Обща електротехника. София, Техника 1986.
3. Червенков А., Хр. Цочев, Хр. Цибрански, Т. Червенкова. Ръководство за лабораторни упражнения по електротехника. София, издателство на ТУ 2003.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Техническа механика</b>	Код: <b>PBsFTLT10</b>	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмицата: Л-2 часа., СУ-1 час	Брой кредити: 4

### **ЛЕКТОР:**

Доц. д-р Петър Хаджидобрев, Колеж – Сливен, Технически университет – София

### **СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:**

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Хранителни технологии в бита туризма” на Колеж – Сливен при Технически университет – София за образователно - квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

### **ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:**

Запознаване на студентите със законите на Статика, Съпротивление на материалите и Кинематика на твърдо тяло и със законите на Динамика на материална точка и механична система.

### **ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:**

Дисциплината “Техническа механика” обхваща материал от “Теоретична механика” и “Съпротивление на материалите”. Разглеждат се въпросите за равновесие на материалните обекти под въздействие на система сили; движението на телата и системата тела в зависимост от силите действащи върху тях; въпросите за якостното и деформационно пресмятане на машинни елементи. Разглежданите теоретични въпроси се третират и в приложен аспект, съобразно спецификата на професионалното направление. Решаването на задачи в семинарните упражнения обогатява и създава навици за самостоятелна работа и инженерен подход при решаване на задачи в областта на “Приложната механика”.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са основни познания по Физика и Математика.

**МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и семинарни упражнения

**МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ:** изпит

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български.

### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Бъчваров С. и др. Методично ръководство за решаване на задачи по теоретична механика, част 1 и част 2, София, Техника, 1991.
2. Кисьов И. Съпротивление на материалите, София, Техника, 1978.
3. Кисьов И. Методично ръководство за решаване на задачи по съпротивление на материалите, София, Техника, 1985.
4. Писарев А., Ц. Парасков, С. Бъчваров. Курс по теоретична механика, част 1 и част 2, София, Техника, 1988.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: <b>Аналитична химия</b>	Код: <b>PBsFTLT11</b>	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмицата: Л-2 часа, ЛУ-2 часа	Брой кредити: <b>6</b>

### ЛЕКТОР:

Доц. д-р Виолета Славова (Колеж-Сливен),  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Хранителни технологии в бита и туризма” на Колеж – Сливен към ТУ – София за образователно-квалификационната степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА :** Студентите трябва да имат познания за връзката строеж – свойства на веществата, аналитичните химични реакции и методите на количествения анализ.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Дисциплината “Аналитична химия” обхваща различни теми от качествения и количествения анализ. Разглеждат се въпроси, свързани с теорията, методите и техниката на качествения анализ. Подробно се изучават методите на количествения анализ и средствата, използвани при прилагането му. Предвиденото учебно съдържание е основа за изучаването на “Физикохимия” и “Органична химия”.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Знания и умения по Обща и неорганична химия.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции, илюстрирани със схеми, табла и фотоси. Лабораторни упражнения, за които се изготвят протоколи, заверявани от преподавателя.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Писмен изпит под формата на тест

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Бончев, П. Увод в аналитичната химия , Наука и изкуство, София, 1985.
2. Будевски, О. Основи на аналитичната химия. Наука и изкуство, София, 1985.
3. Попов Д., Иванов К. Аналитична химия. Полиграф 93, Пловдив, 1998 (второ издание).
4. Pietrzik, D., Lyde, F. Analytical Chemistry, Academic Press N.Y. and London, 1974.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Органична химия</b>	Код: <b>PBsFTLT12</b>	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; ЛУ – 2 часа	Брой кредити: <b>6</b>

### ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Виолета Славова (Колеж-Сливен),  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:** Задължителна дисциплина за студентите от професионално направление “Хранителни технологии”, специалност ”Хранителни технологии в бита и туризма” за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса се очаква студентите да имат теоретични знания за основите на органичната химия, да имат основни познания за номенклатурата, получаването, свойствата и приложението на най-важните органични химични продукти и да ги използват като основа за разбирането и обяснението на структурата и свойствата на други съединения и явления, които ще се изучават в други задължителни и специализиращи дисциплини.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Теория: Получаване и свойства на основните групи органични съединения като наситени и ненаситени въглеводороди, хидроксилни и карбонилни производни, карбоксилни киселини, аминокарбоксилни киселини, пептиди, въглехидрати, липиди, витамини; Номенклатура; Структурна теория и стереохимия; Изомери; Механизъм на реакциите на заместване и присъединяване; Приложение.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по обща и неорганична химия .

**МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции, онагледени с табла, диапозитиви и схеми. Лабораторни упражнения с протоколи с описание и защита.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит, състоящ се от тест с въпроси и отговори (70 точки), а останалите 30 точки се формират от оценяване на представянето на всеки студент по време на лабораторните упражнения (20 точки) и на лекции (10 точки). Необходимият минимум за успешно положен изпит е 60 точки.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Карачанов, Хр., Н. Кирчев. Органична химия, част I и II, ВИХВП, Пловдив, 1999.; 2. Янков, Л., Б. Месроб, Л. Младенова–Орлинова, Г. Иванов. Органична химия, част I и II, Наука и изкуство, София, 1992.; 3. Петров, Г. Органична химия, УИ “Св. Кл. Охридски”, София, 1996.; 4. Нечаев, А. П., Т. В. Еременко. Органическая химия. Учебник для пищевых вузов, Высшая школа, Москва, 1985.; 5. Терней, А. Современная органическая химия, част I и II, Мир, Москва, 1981.; 6. Wade, L. G., Jr. Organic chemistry, Prentice – Hall, New Jersey, 1987.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Технология на зърносъхранението и зърнопреработването I II част</b>	Код: <b>PBsFTLT13</b> <b>PBsFTLT19</b>	Семестър:2, 3
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л-1 часа, ЛУ-2 часа Л-2 часа, ЛУ-2 часа, СУ - 1 час	Брой кредити: <b>4,6</b>

### ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Ана П. Кръстева

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Хранителни технологии в бита и туризма”на Колеж – Сливен към ТУ – София за образователно-квалификационната степен “Професионален бакалавър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА** Целта на обучението по “Технология на зърносъхранението и зърнопреработването” е да запознае студентите със суровините за тези технологии и основите на съхранението и преработката на зърнени продукти .

### ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

В дисциплината “Технология на зърносъхранението и зърнопреработването” се дават познания за процесите, протичащи в зърнената маса при съхранението и. Разглеждат се въпросите, третиращи подготовката на зърнената маса за смилане, раздробяване, отделните технологични процеси, свързането им в обща технологична схема и рационалните методи, и режими за производство на брашна, грис, ориз, ядки и други зърнени продукти.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са основни познания по Биохимия, Топлотехника, Процеси и апарати в хранителните технологии и Физикохимия.

### МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали, диапозитиви, табла и слайтове. Лабораторни упражнения, изпълнявани по лаб.ръководство и протоколи, изработвани от студентите и проверявани от преподавателя.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ:** Писмен изпит в края на трети семестър

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

### ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Балджиев, Д. (1975) Технология на зърнопреработването. ВИХВП – обсетова база, Пловдив.
2. Балджиев, Д. (1987) Технология на зърнените и фуражни продукти. ВИХВП – обсетова база, Пловдив.
3. Кръстева, А., Шаханов, Д., Кънчева, Н. (1993) Технохимичен контрол в зърнопреработвателната промишленост. Земиздат, София.
4. Кръстева, А., Балджиев, Д. (1999) Технология на зърнопреработването: I част “Основи на зърнопреработването”.