

# РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

ФИЛИАЛ - РАЗГРАД

Утвърдил

Ректор:

(чл.-кор. проф. д-р Хр. Белоев)



## УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план: СВ5.10.1.1

ЗА

СПЕЦИАЛНОСТ: 5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.10. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

ОБЛАСТ НА ВО: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ: инженер-химик

Срок на обучение 4 години

Форма на обучение: редовна

РУСЕ, 2021 г.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Седмичен хорариум, ч. |        |                |               |             | Активни форми на обучение |     | Самостоятелна работа, ч. |                  |                           |                                |                           |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------------|--------|----------------|---------------|-------------|---------------------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|          |                       |                    |                   |              | Общо в семестъра, ч.  | Лекции | Семинарни упр. | Лаборат. упр. | Практ. упр. | Окончат. контрол          | вид | час/студ.                | Общо в семестъра | Самподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание | Самподготовка за изпитите |
|          |                       |                    |                   |              |                       |        |                |               |             |                           |     |                          |                  |                           |                                |                           |

**Семестър 1**

15 седмици

*Задължителни дисциплини*

|   |         |    |                           |   |    |   |   |   |    |    |     |     |    |    |    |    |
|---|---------|----|---------------------------|---|----|---|---|---|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 1 | SB10705 | 27 | Висша математика I        | 4 | 45 | 1 | 2 |   |    | и  |     |     | 73 | 38 |    | 35 |
| 2 | S02801  | 24 | Инженерна графика         | 5 | 45 | 1 |   | 2 | то | кз | 1   | 80  | 37 | 20 | 23 |    |
| 3 | SB10706 | 28 | Информатика               | 6 | 60 | 2 |   | 2 | и  | кз | 1   | 116 | 50 | 20 | 46 |    |
| 4 | SB17196 | 51 | Обща и неорганична химия  | 8 | 75 | 2 | 3 |   | и  | р  | 0.5 | 131 | 63 | 10 | 58 |    |
| 5 | SB17197 | 51 | Стехиометрични изчисления | 3 | 30 |   | 2 |   | то |    |     | 40  | 25 |    | 15 |    |

*Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)*

|                                                     |        |    |                |           |            |          |          |          |          |                   |                   |            |            |            |           |            |
|-----------------------------------------------------|--------|----|----------------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1.1                                                 | S00622 | 20 | Английски език | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 60         | 37         |            | 23        |            |
| 1.2                                                 | S00895 | 20 | Немски език    | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 60         | 37         |            | 23        |            |
| 1.3                                                 | S02076 | 20 | Френски език   | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 60         | 37         |            | 23        |            |
| 1.4                                                 | S00612 | 20 | Руски език     | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 60         | 37         |            | 23        |            |
| <b>Общо задължителни ангажименти за 1. семестър</b> |        |    |                | <b>30</b> | <b>300</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | <b>3и<br/>3то</b> | <b>2кз<br/>1р</b> | <b>2.5</b> | <b>500</b> | <b>250</b> | <b>50</b> | <b>200</b> |

*Извън семестъра*

|     |        |    |                              |   |    |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|----|------------------------------|---|----|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| I,1 | S00072 | 31 | Физическо възпитание и спорт | 1 | 30 |  |  | 2 | к |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|----|------------------------------|---|----|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

*Факултативни дисциплини*

|    |         |    |           |   |    |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| F1 | SB10709 | 20 | Чужд език | 4 | 90 |  |  | 6 | и |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Декан:

(проф. д-р Г. Попов)



5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Седмичен хорариум, ч. |        |                |               | Окончат. контрол | Активни форми на обучение |     | Самостоятелна работа, ч. |                  |                           |                                |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------------|--------|----------------|---------------|------------------|---------------------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|
|          |                       |                    |                   |              | Общо в семестъра, ч.  | Лекции | Семинарни упр. | Лаборат. упр. |                  | Практ. упр.               | вид | час/студ.                | Общо в семестъра | Самподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание |

Семестър 2

15 седмици

Задължителни дисциплини

|   |         |    |                                               |   |    |   |   |   |    |    |     |     |    |    |    |
|---|---------|----|-----------------------------------------------|---|----|---|---|---|----|----|-----|-----|----|----|----|
| 1 | SB10710 | 28 | Информационни технологии                      | 4 | 45 | 1 |   | 2 | то | кз | 1   | 70  | 30 | 20 | 20 |
| 2 | SB10711 | 27 | Висша математика II                           | 4 | 45 | 2 | 1 |   | и  |    |     | 60  | 30 |    | 30 |
| 3 | S00009  | 24 | Физика                                        | 5 | 60 | 2 |   | 2 | и  |    |     | 80  | 40 |    | 40 |
| 4 | SB17198 | 51 | Аналитична химия                              | 7 | 75 | 2 |   | 3 | и  | р  | 0.5 | 110 | 50 | 10 | 50 |
| 5 | SB17199 | 51 | Неорганична химия (систематика на елементите) | 6 | 60 | 2 |   | 2 | и  | кз | 1   | 100 | 40 | 20 | 40 |

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

|                                                     |        |  |                |           |            |          |          |          |          |                   |                   |            |            |            |           |            |
|-----------------------------------------------------|--------|--|----------------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1.1                                                 | S00622 |  | Английски език | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 50         | 30         |            | 20        |            |
| 1.2                                                 | S00895 |  | Немски език    | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 50         | 30         |            | 20        |            |
| 1.3                                                 | S02076 |  | Френски език   | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 50         | 30         |            | 20        |            |
| 1.4                                                 | S00612 |  | Руски език     | 4         | 45         |          |          | 3        | то       |                   |                   | 50         | 30         |            | 20        |            |
| <b>Общо задължителни ангажименти за 2. семестър</b> |        |  |                | <b>30</b> | <b>330</b> | <b>9</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>4и<br/>2то</b> | <b>2кз<br/>1р</b> | <b>2.5</b> | <b>470</b> | <b>220</b> | <b>50</b> | <b>200</b> |

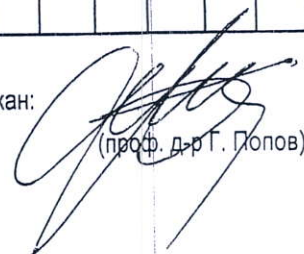
Извън семестъра

|     |         |    |                              |   |    |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------|----|------------------------------|---|----|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| I,1 | S00072  | 31 | Физическо възпитание и спорт | 1 | 30 |  |  | 2 | к |  |  |  |  |  |  |
| I,2 | SB17200 | 51 | Учебна практика              | 2 | 60 |  |  | 4 | к |  |  |  |  |  |  |

Факултативни дисциплини

|    |         |    |           |   |    |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| F1 | SB10715 | 20 | Чужд език | 4 | 90 |  |  | 6 | и |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Декан:



(проф. д-р Г. Попов)

5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Общо в семестъра, ч.  |                |               |             | Окончат. контрол | Активни форми на обучение |           | Самостоятелна работа, ч. |                            |                                |                            |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
|          |                       |                    |                   |              | Седмичен хорариум, ч. |                |               |             |                  | вид                       | час/студ. | Общо в семестъра         | Самоподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание | Самоподготовка за изпитите |
|          |                       |                    |                   |              | Лекции                | Семинарни упр. | Лаборат. упр. | Практ. упр. |                  |                           |           |                          |                            |                                |                            |

Семестър 3

15 седмици

Задължителни дисциплини

|                                                     |         |    |                                 |           |            |           |  |          |          |               |               |            |            |            |           |            |
|-----------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------|-----------|------------|-----------|--|----------|----------|---------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1                                                   | SB17201 | 51 | Органична химия I               | 7         | 75         | 2         |  | 3        |          | и             | р             | 0.5        | 117        | 56         | 10        | 51         |
| 2                                                   | SB17202 | 51 | Физикохимия                     | 7         | 75         | 2         |  | 3        |          | и             |               |            | 107        | 56         |           | 51         |
| 3                                                   | SB10718 | 3  | Техническа механика             | 6         | 60         | 2         |  | 2        |          | и             | кз            | 1          | 106        | 45         | 20        | 41         |
| 4                                                   | SB17203 | 51 | Инструментални методи за анализ | 5         | 60         | 2         |  | 2        |          | то            |               |            | 72         | 45         |           | 27         |
| 5                                                   | SB17204 | 51 | Електротехника и електроника    | 5         | 45         | 2         |  | 1        |          | и             | кз            | 1          | 83         | 33         | 20        | 30         |
| <b>Общо задължителни ангажименти за 3. семестър</b> |         |    |                                 | <b>30</b> | <b>315</b> | <b>10</b> |  | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>4и 1то</b> | <b>2кз 1р</b> | <b>2.5</b> | <b>485</b> | <b>235</b> | <b>50</b> | <b>200</b> |

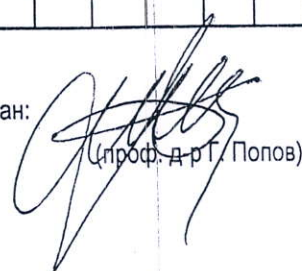
Извън семестъра

|     |        |    |                              |   |    |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|----|------------------------------|---|----|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|
| I,1 | S00072 | 31 | Физическо възпитание и спорт | 1 | 30 |  |  | 2 |  | к |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|----|------------------------------|---|----|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|

Факултативни дисциплини

|    |         |    |           |   |    |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|
| F1 | SB10721 | 20 | Чужд език | 4 | 90 |  |  | 6 |  | и |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|

Декан:



(проф. д-р Т. Попов)



5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Седмичен хорариум, ч. |        |                |               | Окончат. контрол | Активни форми на обучение |     | Самостоятелна работа, ч. |                  |                            |                                |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------------|--------|----------------|---------------|------------------|---------------------------|-----|--------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|
|          |                       |                    |                   |              | Общо в семестъра, ч.  | Лекции | Семинарни упр. | Лаборат. упр. |                  | Практ. упр.               | вид | час/студ.                | Общо в семестъра | Самоподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание |

Семестър 4

15 седмици

Задължителни дисциплини

|                                                     |         |    |                                                       |           |            |           |  |          |          |                   |                   |            |            |            |           |            |
|-----------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|--|----------|----------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1                                                   | SB17205 | 51 | Органична химия II                                    | 7         | 75         | 2         |  | 3        |          | и                 | кз                | 1          | 120        | 50         | 20        | 50         |
| 2                                                   | SB17206 | 51 | Колоидна химия                                        | 4         | 45         | 1         |  | 2        |          | то                |                   |            | 50         | 30         |           | 20         |
| 3                                                   | SB17207 | 51 | Топлотехника                                          | 4         | 45         | 2         |  |          | 1        | то                | р                 | 0.5        | 60         | 30         | 10        | 20         |
| 4                                                   | SB10725 | 2  | Материалознание (структура и свойства на материалите) | 4         | 45         | 2         |  | 1        |          | и                 |                   |            | 60         | 30         |           | 30         |
| 5                                                   | SB17208 | 51 | Процеси и апарати I                                   | 7         | 75         | 2         |  |          | 3        | и                 | кз                | 1          | 120        | 50         | 20        | 50         |
| 6                                                   | SB17209 | 51 | Физикохимия (фазови системи и кинетика)               | 4         | 45         | 2         |  | 1        |          | и                 |                   |            | 60         | 30         |           | 30         |
| <b>Общо задължителни ангажименти за 4. семестър</b> |         |    |                                                       | <b>30</b> | <b>330</b> | <b>11</b> |  | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>4и<br/>2то</b> | <b>2кз<br/>1р</b> | <b>2.5</b> | <b>470</b> | <b>220</b> | <b>50</b> | <b>200</b> |

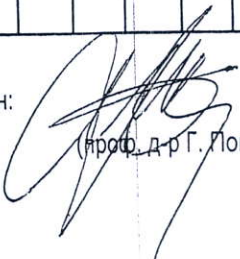
Извън семестъра

|     |         |    |                               |   |    |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------|----|-------------------------------|---|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| I,1 | S00072  | 31 | Физическо възпитание и спорт  | 1 | 30 |  |  |  | 2 | к |  |  |  |  |  |  |
| I,2 | SB17210 | 51 | Учебнопроизводствена практика | 3 | 90 |  |  |  | 6 | к |  |  |  |  |  |  |

Факултативни дисциплини

|    |         |    |           |   |    |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| F1 | SB10729 | 20 | Чужд език | 4 | 90 |  |  |  | 6 | и |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-----------|---|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Декан:

  
(Проф. д-р Г. Попов)

5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Общо в семестъра, ч. | Седмичен хорариум, ч. |                |               |             | Окончат. контрол | Активни форми на обучение |           | Самостоятелна работа, ч. |                            |                                |                            |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
|          |                       |                    |                   |              |                      | Лекции                | Семинарни упр. | Лаборат. упр. | Практ. упр. |                  | вид                       | час/студ. | Общо в семестъра         | Самоподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание | Самоподготовка за изпитите |
|          |                       |                    |                   |              |                      |                       |                |               |             |                  |                           |           |                          |                            |                                |                            |

Семестър 5

15 седмици

Задължителни дисциплини

|                                                     |         |    |                                           |           |            |           |  |          |          |                         |                          |          |            |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------------|-----------|------------|-----------|--|----------|----------|-------------------------|--------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| 1                                                   | SB17211 | 51 | Процеси и апарати II                      | 7         | 60         | 2         |  |          | 2        | и                       | кр                       | 2        | 127        | 41         | 40         | 46         |
| 2                                                   | SB17212 | 51 | Автоматизация на производствените процеси | 5         | 45         | 2         |  |          | 1        | и                       | кз                       | 1        | 85         | 31         | 20         | 34         |
| 3                                                   | SB10732 | 24 | Машинни елементи и механизми              | 6         | 60         | 2         |  |          | 2        | и                       | кз                       | 1        | 106        | 41         | 20         | 45         |
| 4                                                   | SB17213 | 51 | Контрол и управление на качеството        | 3         | 30         | 1         |  |          | 1        | то                      | кз                       | 1        | 55         | 20         | 20         | 15         |
| 5                                                   | SB17214 | 51 | Основи на химичните технологии и реактори | 6         | 60         | 2         |  | 2        |          | и                       | кз                       | 1        | 106        | 41         | 20         | 45         |
| 6                                                   | SB10735 | 9  | Производствена безопасност                | 3         | 30         | 1         |  |          | 1        | то                      |                          |          | 36         | 21         |            | 15         |
| <b>Общо задължителни ангажименти за 5. семестър</b> |         |    |                                           | <b>30</b> | <b>285</b> | <b>10</b> |  | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>4и</b><br><b>2то</b> | <b>1кр</b><br><b>4кз</b> | <b>6</b> | <b>515</b> | <b>195</b> | <b>120</b> | <b>200</b> |

Факултативни дисциплини

|    |         |    |                                              |   |    |   |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|----------------------------------------------|---|----|---|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|
| F1 | S00072  | 31 | Физическо възпитание и спорт                 | 1 | 30 |   |  |   | 2 | к  |  |  |  |  |  |  |
| F2 | SB17215 | 51 | Механизъм на химичните реакции и стереохимия | 2 | 45 | 2 |  | 1 |   | то |  |  |  |  |  |  |
| F3 | SB17216 | 51 | Технология на повърхностноактивните вещества | 2 | 45 | 2 |  | 1 |   | то |  |  |  |  |  |  |

Декан:

(проф. д-р Г. Попов)



5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Общо в семестъра, ч. | Седмичен хорариум, ч. |                |               |             | Окончат. контрол | Активни форми на обучение |           | Самостоятелна работа, ч. |                            |                                |                            |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
|          |                       |                    |                   |              |                      | Лекции                | Семинарни упр. | Лаборат. упр. | Практ. упр. |                  | вид                       | час/студ. | Общо в семестъра         | Самоподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание | Самоподготовка за изпитите |

Семестър 6

15 седмици

Задължителни дисциплини

|                                                     |         |    |                                     |           |            |           |          |          |  |                         |                          |          |            |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|--|-------------------------|--------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| 1                                                   | SB17217 | 51 | Неорганични химични технологии      | 7         | 75         | 2         |          | 3        |  | и                       | кр                       | 2        | 125        | 35         | 40         | 50         |
| 2                                                   | SB17218 | 51 | Органични химични технологии        | 7         | 75         | 2         |          | 3        |  | и                       | кр                       | 2        | 125        | 35         | 40         | 50         |
| 3                                                   | SB17219 | 51 | Минералогия и кристалография        | 4         | 45         | 2         |          | 1        |  | и                       |                          |          | 50         | 20         |            | 30         |
| 4                                                   | SB17220 | 51 | Суровини в химическата промишленост | 4         | 45         | 2         |          | 1        |  | то                      | кз                       | 1        | 60         | 20         | 20         | 20         |
| 5                                                   | SB17221 | 51 | Полимерни материали                 | 4         | 45         | 2         |          | 1        |  | и                       | кз                       | 1        | 70         | 20         | 20         | 30         |
| 6                                                   | SB16291 | 37 | Икономика                           | 4         | 45         | 2         | 1        |          |  | то                      |                          |          | 40         | 20         |            | 20         |
| <b>Общо задължителни ангажименти за 6. семестър</b> |         |    |                                     | <b>30</b> | <b>330</b> | <b>12</b> | <b>1</b> | <b>9</b> |  | <b>4и</b><br><b>2то</b> | <b>2кр</b><br><b>2кз</b> | <b>6</b> | <b>470</b> | <b>150</b> | <b>120</b> | <b>200</b> |

Извън семестъра

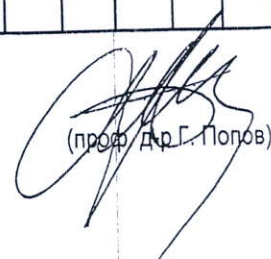
|     |         |    |                         |   |    |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------|----|-------------------------|---|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| I,1 | SB17222 | 51 | Специализираща практика | 3 | 90 |  |  |  | 6 | к |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------|----|-------------------------|---|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Факултативни дисциплини

|    |         |    |                                     |   |    |   |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-------------------------------------|---|----|---|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|
| F1 | S00072  | 31 | Физическо възпитание и спорт        | 1 | 30 |   |  |   | 2 | к  |  |  |  |  |  |  |
| F2 | SB17223 | 51 | Високотемпературни методи за синтез | 2 | 45 | 1 |  | 2 |   | то |  |  |  |  |  |  |
| F3 | SB10745 | 51 | Органичен катализ                   | 2 | 45 | 1 |  | 2 |   | то |  |  |  |  |  |  |

Декан:

(проф. д-р Г. Попов)



5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Общо в семестъра, ч. |                |               |             | Седмичен хорариум, ч. | Окончат. контрол | Активни форми на обучение |           | Самостоятелна работа, ч. |                           |                                |                           |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|----------------|---------------|-------------|-----------------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|          |                       |                    |                   |              | Лекции               | Семинарни упр. | Лаборат. упр. | Практ. упр. |                       |                  | вуд                       | час/студ. | Общо в семестъра         | Самподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание | Самподготовка за изпитите |

**Семестър 7**

15 седмици

*Задължителни дисциплини*

|   |         |    |                                           |   |    |   |  |   |  |   |    |   |    |    |    |    |
|---|---------|----|-------------------------------------------|---|----|---|--|---|--|---|----|---|----|----|----|----|
| 1 | SB17224 | 51 | Технология на керамиката                  | 6 | 60 | 2 |  | 2 |  | и | кз | 1 | 91 | 31 | 20 | 40 |
| 2 | SB17225 | 51 | Технология на стъклото                    | 6 | 60 | 2 |  | 2 |  | и | кз | 1 | 91 | 31 | 20 | 40 |
| 3 | SB17226 | 51 | Нискомолекулни биологичноактивни вещества | 6 | 60 | 2 |  | 2 |  | и | кз | 1 | 91 | 31 | 20 | 40 |
| 4 | SB17227 | 51 | Технология на фармацевтичните препарати   | 6 | 60 | 2 |  | 2 |  | и | кз | 1 | 91 | 31 | 20 | 40 |

*Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)*

|     |         |    |                                                |   |    |   |  |   |  |    |   |     |    |    |    |    |
|-----|---------|----|------------------------------------------------|---|----|---|--|---|--|----|---|-----|----|----|----|----|
| 1.1 | SB17228 | 51 | Технология на неорганичните свързващи вещества | 3 | 45 | 1 |  | 2 |  | то | р | 0.5 | 53 | 23 | 10 | 20 |
| 1.2 | SB17229 | 51 | Неорганични пигменти                           | 3 | 45 | 1 |  | 2 |  | то | р | 0.5 | 53 | 23 | 10 | 20 |

*Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)*

|     |         |    |                                     |   |    |   |  |   |  |    |   |     |    |    |    |    |
|-----|---------|----|-------------------------------------|---|----|---|--|---|--|----|---|-----|----|----|----|----|
| 2.1 | SB17230 | 51 | Технология на ароматичните продукти | 3 | 45 | 1 |  | 2 |  | то | р | 0.5 | 53 | 23 | 10 | 20 |
| 2.2 | SB17231 | 51 | Анализ на органичните продукти      | 3 | 45 | 1 |  | 2 |  | то | р | 0.5 | 53 | 23 | 10 | 20 |

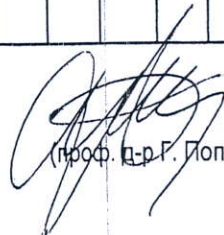
**Общо задължителни ангажименти за 7. семестър**

|    |     |    |  |    |  |           |           |   |     |     |     |     |
|----|-----|----|--|----|--|-----------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 330 | 10 |  | 12 |  | 4и<br>2то | 4кз<br>2п | 5 | 470 | 170 | 100 | 200 |
|----|-----|----|--|----|--|-----------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|

*Факултативни дисциплини*

|    |         |    |                                           |   |    |   |  |   |  |    |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|----|-------------------------------------------|---|----|---|--|---|--|----|--|--|--|--|--|--|
| F1 | S00072  | 31 | Физическо възпитание и спорт              | 1 | 30 |   |  | 2 |  | к  |  |  |  |  |  |  |
| F2 | SB17232 | 51 | Керамични материали на несиликатна основа | 2 | 45 | 1 |  | 2 |  | то |  |  |  |  |  |  |

Декан:

  
(проф. д-р Г. Попов)



5.10.1. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - редовно обучение

| № по ред | Шифър на дисциплината | Шифър на катедрата | УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА | ECTS кредити | Седмичен хорариум, ч. |        |                |               | Окончат. контрол | Активни форми на обучение |     | Самостоятелна работа, ч. |                  |                            |                                |                            |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------------|--------|----------------|---------------|------------------|---------------------------|-----|--------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
|          |                       |                    |                   |              | Общо в семестъра, ч.  | Лекции | Семинарни упр. | Лаборат. упр. |                  | Практ. упр.               | вид | час/студ.                | Общо в семестъра | Самоподготовка в семестъра | Работа по индивидуално задание | Самоподготовка за изпитите |
|          |                       |                    |                   |              |                       |        |                |               |                  |                           |     |                          |                  |                            |                                |                            |

Семестър 8

10 седмици

Задължителни дисциплини

|   |         |    |                                                       |   |    |   |   |   |  |    |  |  |     |    |     |    |
|---|---------|----|-------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|--|----|--|--|-----|----|-----|----|
| 1 | SB17233 | 51 | Технология на парфюмерийните и козметичните препарати | 4 | 50 | 2 |   | 3 |  | и  |  |  | 62  | 25 |     | 37 |
| 2 | SB10756 | 9  | Промислена екология                                   | 4 | 50 | 2 |   | 3 |  | и  |  |  | 62  | 25 |     | 37 |
| 3 | SB17234 | 51 | Химични препарати за растителна защита                | 3 | 30 | 1 |   | 2 |  | и  |  |  | 37  | 15 |     | 22 |
| 4 | SB16302 | 37 | Маркетинг и управление на фирмата                     | 3 | 40 | 2 | 2 |   |  | то |  |  | 39  | 20 |     | 19 |
| 5 | SB17235 | 51 | Самоподготовка за дипломиране                         | 4 |    |   |   |   |  |    |  |  | 100 |    | 100 |    |

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

|                                                     |         |    |                                       |           |            |          |          |           |  |                         |  |  |            |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------|-----------|------------|----------|----------|-----------|--|-------------------------|--|--|------------|------------|------------|------------|
| 1.1                                                 | SB17236 | 51 | Органични добавки                     | 2         | 30         | 1        |          | 2         |  | то                      |  |  | 30         | 15         |            | 15         |
| 1.2                                                 | SB17237 | 51 | Покрития със специално предназначение | 2         | 30         | 1        |          | 2         |  | то                      |  |  | 30         | 15         |            | 15         |
| <b>Общо задължителни ангажименти за 8. семестър</b> |         |    |                                       | <b>30</b> | <b>200</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>10</b> |  | <b>3и</b><br><b>2то</b> |  |  | <b>330</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>130</b> |

Извън семестъра

|     |        |    |                              |   |    |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|----|------------------------------|---|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| I,1 | S00072 | 31 | Физическо възпитание и спорт | 1 | 20 |  |  |  | 2 | к |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|----|------------------------------|---|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Дипломиране Вариант 1

|   |         |    |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |     |
|---|---------|----|----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|
| 1 | SB17238 | 51 | Държавен изпит | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 270 |  |  | 270 |
|---|---------|----|----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|

Дипломиране Вариант 2

|   |         |    |                 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |     |
|---|---------|----|-----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|
| 1 | SB17238 | 51 | Дипломна работа | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 270 |  |  | 270 |
|---|---------|----|-----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|

Декан:  
(проф. д-р Г. Попов)

