

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"  
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 26.02.2026

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: П.В. Луканин  
Должность: Директор ВШТЭ  
Дата подписания: 22.07.2026 14:29:08  
Уникальный программный ключ:

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Профиль: "Экономика и управление на предприятиях энергетики"  
Группы: 413, 414 423  
(выпускающие кафедры ПТЭ, Э и ОП)

Профиль: Экономика и управление на предприятиях энергетики  
Кафедра: Промышленной теплоэнергетики  
Институт: энергетики и автоматизации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по развитию  
образовательной деятельности

\_\_\_\_\_/ А.Г. Николаева/

Начальник УМУ ВШТЭ

\_\_\_\_\_/ И.С. Михайлова/

Директор ИЭ и А ВШТЭ

\_\_\_\_\_/ Т.Ю. Короткова/

Зав. кафедрой ПТЭ, Э и ОП ВШТЭ

\_\_\_\_\_/ Е.Н. Громова, Е.М. Фрейдкина/

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_/ Е.Н. Громова, Е.М. Фрейдкина/

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | 29 - 5 | Октябрь |         |       | 27 - 2 | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 | Январь  |         |       |        | 26 - 1 | Февраль |       |        |         | 23 - 1 | Март    |        |         |         |        | 30 - 5 | Апрель  |         |         | 27 - 3 | Май   |        |         |         |        | Июнь    |         |       |         | 29 - 5 | Июль    |         |    | 27 - 2 | Август |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|----|--------|--------|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |        | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14  | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 |        | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 |        | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 |        | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 |        | 17 - 23 | 24 - 31 |    |        |        |  |  |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6      | 7       | 8       | 9     | 10     | 11      | 12      | 13      | 14    | 15      | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24     | 25      | 26    | 27     | 28      | 29     | 30      | 31     | 32      | 33      | 34     | 35     | 36      | 37      | 38      | 39     | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45      | 46      | 47    | 48      | 49     | 50      | 51      | 52 |        |        |  |  |  |  |
| I     |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | Э      | *      | Э       | Э       | Э     | К      | у      | у       | у     | у      | у       | у      | у       | у      | у       | у       | у      | у      | у       | у       | у       | у      | у     | Э      | Э       | Э       | К      | К       | К       | К     | К       | К      | К       | К       | К  | К      |        |  |  |  |  |
| II    |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | Э      | *      | Э       | Э       | Э     | К      |        |         |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         | Э       | Э      | Э     | К      | К       | К       | К      | К       | К       | К     | К       | К      | К       | К       | К  |        |        |  |  |  |  |
| III   |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | Э      | *      | Э       | Э       | Э     | К      |        |         |       |        |         |        |         |        |         |         |        | Э      | Э       | П       | П       | П      | П     | П      | П       | П       | П      | К       | К       | К     | К       | К      | К       | К       | К  | К      |        |  |  |  |  |
| IV    |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | Э      | *      | Э       | Э       | Э     | К      | Пд     | Пд      | Пд    | Пд     |         |        |         |        |         |         |        |        |         | Э       | К       | Г      | Г     | Д      | Д       | Д       | Д      | К       | К       | К     | К       | К      | К       | К       | К  | К      | К      |  |  |  |  |

Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |        |             | Курс 2        |        |             | Курс 3        |        |             | Курс 4        |        |             | Итого        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|--------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего       | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего       | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего       | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего       |              |
| у                          | Теоретическое обучение и практики                                        | 17            | 17     | 34          | 17            | 17     | 34          | 17            | 12     | 29          | 17            | 9      | 26          | 123          |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 4             | 3      | 7           | 4             | 3      | 7           | 4             | 2      | 6           | 4             | 1      | 5           | 25           |
| П                          | Производственная практика                                                |               |        |             |               |        |             |               | 8      | 8           |               |        |             | 8            |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               | 4      | 4           | 4            |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               | 4      | 4           | 4            |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               | 2      | 2           | 2            |
| К                          | Каникулы                                                                 | 1             | 9      | 10          | 1             | 9      | 10          | 1             | 7      | 8           | 1             | 9      | 10          | 38           |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 4<br>(24 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             |              |
| Итого                      |                                                                          | 23            | 29     | 52          | 23            | 29     | 52          | 23            | 29     | 52          | 23            | 29     | 52          | 208          |

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++b130301ЭУ-12 26-14.plx', код направления 13.03.01, профиль : Экономика и управление на предприятиях энергетики, год начала подготовки 20

| Считать в лист              |  | Индикс |  | Наименование |  | Формы пром. атт. |       | Зачет с ос. |  | КП |  | ИР |  | Контр. |  | ИРР |  | Факт | Итого академ. часов |     | Семестр 1 |    | Семестр 2 |    | Семестр 3 |      | Семестр 4 |     | Семестр 5 |    | Семестр 6 |           | Семестр 7 |     | Семестр 8 |    | Зачет в лист | Зачет в лист |    |     |           |      |      |     |    |     |    |           |        |       |     |    |     |    |           |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |   |
|-----------------------------|--|--------|--|--------------|--|------------------|-------|-------------|--|----|--|----|--|--------|--|-----|--|------|---------------------|-----|-----------|----|-----------|----|-----------|------|-----------|-----|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|----|--------------|--------------|----|-----|-----------|------|------|-----|----|-----|----|-----------|--------|-------|-----|----|-----|----|-----------|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|-----|----|-----|--------|-------|-----|----|-----|----|-----|-------|---|------|----|-----|----|-----|-------|---|-------|----|---|
|                             |  |        |  |              |  | Экс              | Зачет |             |  |    |  |    |  |        |  |     |  |      | а.е.                | Лек | Лаб       | Пр | СР        | КР | Конт роль | а.е. | Лек       | Лаб | Пр        | СР | КР        | Конт роль | а.е.      | Лек | Лаб       | Пр |              |              | СР | КР  | Конт роль | а.е. | Лек  | Лаб | Пр | СР  | КР | Конт роль | а.е.   | Лек   | Лаб | Пр | СР  | КР | Конт роль |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |     |    |     |        |       |     |    |     |    |     |       |   |      |    |     |    |     |       |   |       |    |   |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |  |        |  |              |  |                  |       |             |  |    |  |    |  |        |  |     |  |      |                     |     |           |    |           |    |           |      |           |     |           |    |           |           |           |     |           |    |              |              |    | 210 | 2000      | 3909 | 3907 | 844 | 29 | 175 | 34 | 361       | 128.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323       | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 238 | 68 | 272 | 316.75 | 11.25 | 134 | 28 | 187 | 34 | 323 | 449.5 | 9 | 73.5 | 29 | 204 | 51 | 272 | 475.5 | 9 | 100.5 | 27 | 2 |