

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"  
Автодорожный факультет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление: Строительство

Направленность: Автомобильные дороги (Совместная программа двух дипломов СВФУ с Хэйлунцзянским восточным университетом (КНР))  
Кафедра: Автомобильные дороги и аэродромы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Декан АДФ

И.о. зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.И. Голиков

по доверенности от "1" апреля 2021 г. № 20/2-8-28

"20 апреля 2021 г.



/ Т.Е. Алексеева/



/ Д.В. Филиппов /



/ А.М. Ишков/

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | Январь |        |         |         | Февраль |       |        |         | Март   |       |        |         | Апрель  |        |        |         | Май     |        |        |         | Июнь    |         |       |        | Июль    |         |        |        | Август  |         |        |       |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1  | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 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     |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         |        |       | *      |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         |        |       | *      |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         | Э      | У      | У       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         | Э      | У      | У       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         | Э      | У      | У       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         | Э      | У      | У       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У  | У  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У  | У  | У  | У  |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У  | У  | У  | У  | У  |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У  | У  | У  | У  |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У  | У  | У  | У  |    |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У  | У  | У  | У  | У  |    |    |    |    |    |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | У       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У  | У  | У  | У  | У  | У  |    |    |    |    |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | П       | П       | П     | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд      | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд      | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд      | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд      | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд      | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд      | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | *      |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд      | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |

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         |               |
|                                                                              | Теоретическое обучение и практики                                        | 15 5/6        | 18 3/6   | 34 2/6        | 14 2/6        | 19       | 33 2/6        | 15 2/6        | 17 1/6   | 32 3/6        | 14 5/6        | 13 2/6   | 28 1/6        | 128 2/6       |
| Э                                                                            | Экзаменационные сессии                                                   | 1             | 1        | 2             | 2 3/6         | 2        | 4 3/6         | 1 3/6         | 1        | 2 3/6         | 2             | 3/6      | 2 3/6         | 11 3/6        |
| У                                                                            | Учебная практика                                                         |               | 3 2/6    | 3 2/6         |               |          |               |               |          |               |               |          |               | 3 2/6         |
| П                                                                            | Производственная практика                                                |               |          |               |               | 4        | 4             |               | 4 4/6    | 4 4/6         |               |          |               | 8 4/6         |
| Пд                                                                           | Преддипломная практика                                                   |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               | 5 2/6    | 5 2/6         | 5 2/6         |
| Д                                                                            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               | 4        | 4             | 4             |
| К                                                                            | Каникулы                                                                 | 5/6           | 9 1/6    | 10            | 5/6           | 7        | 7 5/6         | 5/6           | 9 1/6    | 10            | 5/6           | 8 5/6    | 9 4/6         | 37 3/6        |
| *                                                                            | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               |               |
| Итого                                                                        |                                                                          | 19            | 33       | 52            | 19            | 33       | 52            | 19            | 33       | 52            | 19            | 33       | 52            | 208           |
| Студентов                                                                    |                                                                          | 15            |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |
| Групп                                                                        |                                                                          | 1             |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |

|                                   |                                                       | Форма контроля |           |                |    |        | з.е.           |          | -               |                | Итого академ. часов |               |      |              |      | Курс 1    |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----|--------|----------------|----------|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------|--------------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|------|-------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------------|------|-------|-----|-----|-----|
|                                   |                                                       |                |           |                |    |        |                |          |                 |                |                     |               |      |              |      | Семестр 1 |     |     |     |     |     | Семестр 2    |      |       |     |     |     | Семестр 3 |     |              |      |       |     |     |     |
| Индекс                            | Наименование                                          | Экз<br>мен     | Зачет     | Зачет с<br>оц. | КП | Контр. | Эксперт<br>ное | Факт     | Часов в<br>з.е. | Эксперт<br>ное | По<br>плану         | Конт.<br>раб. | СР   | Конт<br>роль | з.е. | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР       | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |                                                       |                |           |                |    |        | 203            | 203      |                 | 7636           | 7636                | 3796          | 3219 | 621          | 27   | 972       | 205 | 18  | 281 | 19  | 395 | 54           | 28   | 1068  | 186 | 126 | 244 | 22        | 436 | 54           | 24   | 924   | 154 | 56  | 218 |
| <b>Обязательная часть</b>         |                                                       |                |           |                |    |        | 97             | 97       |                 | 3492           | 3492                | 1761          | 1461 | 270          | 23   | 828       | 169 |     | 263 | 17  | 352 | 27           | 25   | 900   | 168 | 108 | 184 | 20        | 393 | 27           | 24   | 864   | 154 | 56  | 158 |
| Б1.О.01                           | Философия                                             | 3              |           |                |    |        | 4              | 4        | 36              | 144            | 144                 | 46            | 71   | 27           |      |           |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |     |           |     | 4            | 144  | 28    |     | 14  |     |
| Б1.О.02                           | История (история России, всеобщая история)            |                | 1         |                |    |        | 3              | 3        | 36              | 108            | 108                 | 45            | 63   |              | 3    | 108       | 28  |     | 14  | 3   | 63  |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.03                           | Иностранный язык                                      | 3              | 12        |                |    |        | 9              | 9        | 36              | 324            | 324                 | 209           | 88   | 27           | 2    | 72        |     |     | 60  | 1   | 11  |              | 3    | 108   |     |     | 84  | 1         | 23  |              | 4    | 144   |     |     | 60  |
| Б1.О.04                           | Безопасность жизнедеятельности                        |                | 2         |                |    |        | 3              | 3        | 36              | 108            | 108                 | 45            | 63   |              |      |           |     |     |     |     |     | 3            | 108  | 28    |     |     | 14  | 3         | 63  |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.05                           | Физическая культура и спорт                           |                | 1         |                |    |        | 2              | 2        | 36              | 72             | 72                  | 38            | 34   |              | 2    | 72        | 24  |     | 12  | 2   | 34  |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.06                           | Русский язык и культура речи                          |                |           | 1              |    |        | 3              | 3        | 36              | 108            | 108                 | 45            | 63   |              | 3    | 108       | 14  |     | 28  | 3   | 63  |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.07                           | Основы права                                          |                | 1         |                |    |        | 2              | 2        | 36              | 72             | 72                  | 43            | 29   |              | 2    | 72        | 28  |     | 14  | 1   | 29  |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.08                           | Экономика                                             |                | 2         |                |    |        | 2              | 2        | 36              | 72             | 72                  | 30            | 42   |              |      |           |     |     |     |     |     | 2            | 72   | 14    |     |     | 14  | 2         | 42  |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.09                           | Социальная психология                                 |                | 3         |                |    |        | 2              | 2        | 36              | 72             | 72                  | 30            | 42   |              |      |           |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |     |           |     | 2            | 72   | 14    |     | 14  |     |
| Б1.О.10                           | Введение в сквозные цифровые технологии               |                | 2         |                |    |        | 3              | 3        | 36              | 108            | 108                 | 57            | 51   |              |      |           |     |     |     |     |     | 3            | 108  | 18    | 36  |     |     | 3         | 51  |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.11                           | Основы учебной научной исследовательской деятельности |                | 1         |                |    |        | 2              | 2        | 36              | 72             | 72                  | 46            | 26   |              | 2    | 72        | 15  |     | 30  | 1   | 26  |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.12                           | Введение в специальность                              |                | 1         |                |    |        | 2              | 2        | 36              | 72             | 72                  | 46            | 26   |              | 2    | 72        | 15  |     | 30  | 1   | 26  |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.13                           | Основы проектной деятельности                         |                | 4         |                |    |        | 2              | 2        | 36              | 72             | 72                  | 55            | 17   |              |      |           |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |
| Б1.О.14                           | Математика                                            | 3              | 12        |                |    | 1      | 12             | 12       | 36              | 432            | 432                 | 181           | 224  | 27           | 3    | 108       | 15  |     | 45  | 2   | 46  |              | 5    | 180   | 18  |     | 36  | 6         | 120 |              | 4    | 144   | 28  |     | 28  |
| Б1.О.15                           | Химия                                                 |                | 3         |                |    |        | 3              | 3        | 36              | 108            | 108                 | 44            | 37   | 27           |      |           |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |     |           |     | 3            | 108  | 28    | 14  |     |     |
| Б1.О.16                           | <b>Физика. Строительная физика</b>                    | <b>3</b>       | <b>24</b> |                |    |        | <b>8</b>       | <b>8</b> | <b>288</b>      | <b>288</b>     | <b>167</b>          |               |      |              |      |           |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |     |           |     |              |      |       |     |     |     |

[illegible]

[illegible]

| Курс 2    |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | Курс 3    |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     | Курс 4    |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     | Закреп-<br>ленная<br>кафедра |     |     |               |     |     |     |     |    |   |
|-----------|-----|---------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|------|-------|-----|-----------|-----|-----|-----|---------------|------|-------|-----|-----------|-----|-----|-----|---------------|------|-------|-----|-----|------------------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| Семестр 4 |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | Семестр 5 |       |     |     |     |     |     | Семестр 6     |      |       |     | Семестр 7 |     |     |     |               |      |       |     | Семестр 8 |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    |   |
| КСР       | СР  | Конт-<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Конт-<br>роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Конт-<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб       | Пр  | КСР | СР  | Конт-<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб       | Пр  | КСР | СР  | Конт-<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр                           | КСР | СР  | Конт-<br>роль | Код |     |     |     |    |   |
| 18        | 343 | 135           | 30   | 1154  | 193 | 102 | 243 | 23  | 485 | 108           | 26        | 996   | 180 | 120 | 135 | 23  | 457 | 81            | 22   | 866   | 182 | 32        | 258 | 16  | 324 | 54            | 27   | 972   | 168 | 84        | 154 | 21  | 437 | 108           | 19   | 684   | 112 | 68  | 117                          | 18  | 342 | 27            |     |     |     |     |    |   |
| 4         | 71  | 27            |      |       |     |     |     |     |     |               | 6         | 216   | 45  | 30  | 15  | 5   | 94  | 27            | 3    | 108   | 32  | 16        | 16  | 2   | 42  |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     | 121 |     |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 37  |     |    |   |
| 3         | 54  | 27            |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 36  |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 141 |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 105 |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 91  |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 140 |     |    |   |
| 2         | 42  |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 129 |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 96  |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 82  |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 1   |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 1   |     |    |   |
| 3         | 58  | 27            |      | 2     | 72  | 18  |     | 36  | 1   | 17            |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 1   |     |    |   |
| 2         | 37  | 27            |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 15  |    |   |
| 2         | 37  | 27            | 2    | 72    | 16  | 16  | 16  | 1   | 23  |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 4   |     |    |   |
| 2         | 37  | 27            |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 109 |    |   |
| 1         | 15  |               | 9    | 324   | 68  | 32  | 16  | 7   | 147 | 54            |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 109 |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 95  |     |    |   |
| 1         | 15  |               | 5    | 180   | 34  | 16  | 16  | 4   | 83  | 27            |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 95  |     |    |   |
|           |     |               | 4    | 144   | 34  | 16  |     | 3   | 64  | 27            |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 1   |     |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 144 |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     | 1   |     |    |   |
| 1         | 29  |               | 3    | 108   | 18  | 38  |     | 2   | 50  |               | 3         | 108   | 15  | 30  |     | 2   | 34  | 27            |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 39 |   |
|           |     |               | 3    | 108   | 18  | 38  |     | 2   | 50  |               | 3         | 108   | 15  | 30  |     | 2   | 34  | 27            |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | 3         | 108   | 30  |     | 15  | 3   | 60  |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               | 3    | 108   | 32  | 16        | 16  | 2   | 42  |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 141 |    |   |
|           |     |               | 14   | 578   | 73  | 16  | 175 | 12  | 248 | 54            | 20        | 780   | 135 | 90  | 120 | 18  | 363 | 54            | 19   | 758   | 150 | 16        | 242 | 14  | 282 | 54            | 27   | 972   | 168 | 84        | 154 | 21  | 437 | 108           | 19   | 684   | 112 | 68  | 117                          | 18  | 342 | 27            |     |     |     |     |    |   |
|           |     |               | 2    | 72    | 14  |     | 14  | 2   | 42  |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 40  |    |   |
|           |     |               | 2    | 72    | 14  |     | 14  | 2   | 42  |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 96  |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 1   |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 1   |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               | 3    | 108   | 16  | 16        | 16  | 3   | 57  |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 1   |    |   |
|           |     |               | 3    | 108   | 16  | 16  | 16  | 2   | 31  | 27            |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 1   |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | 7         | 252   | 30  | 30  | 15  | 7   | 143 | 27            | 4    | 144   | 16  |           | 34  | 3   | 64  | 27            |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | 3         | 108   | 15  | 15  |     | 4   | 74  |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | 4         | 144   | 15  | 15  | 15  | 3   | 69  | 27            |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               | 4    | 144   | 16  |           | 34  | 3   | 64  | 27            |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     | 1   |    |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | 3         | 108   | 30  | 30  |     | 2   | 46  |               |      |       |     |           |     |     |     |               | 3    | 108   | 14  | 28        |     | 2   | 37  | 27            |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | 3         | 108   | 30  | 30  |     | 2   | 46  |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               | 3    | 108   | 14  | 28        |     | 2   | 37  | 27            |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               | 6    | 216   | 50  |           | 50  | 4   | 85  | 27            | 4    | 144   | 28  |           | 28  | 3   | 58  | 27            |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               | 3    | 108   | 34  |           | 34  | 2   | 38  |               | 4    | 144   | 28  |           | 28  | 3   | 58  | 27            |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               | 3    | 108   | 16  |           | 16  | 2   | 47  | 27            |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               | 4         | 144   | 30  |     | 30  | 3   | 54  | 27            |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               | 3    | 108   | 15  |     | 15  | 2   | 49  | 27            |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               | 3    | 108   | 28  |           | 28  | 2   | 50  |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     | 3             | 108  | 14    |     | 28        | 3   | 63  |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               | 3    | 108   | 34  |           | 34  | 2   | 38  |               | 4    | 144   | 28  |           | 28  | 3   | 58  | 27            |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     | 1  |   |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |
|           |     |               |      |       |     |     |     |     |     |               |           |       |     |     |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |           |     |     |     |               |      |       |     |     |                              |     |     |               |     |     |     |     |    | 1 |

[illegible]

|  |  |  |   |     |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 6 | 216 |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 432 |  |  |  |  | 432 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 288 |  |  |  |  | 288 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

|                                        |                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Промежуточная аттестация               | Зачет/<br>зачет с оценкой                            | 0,17 часа (10 минут)                                            |
|                                        | Экзамен                                              | устный - 0,25 часа (15 минут),<br>письменный - не более 4 часов |
|                                        | Консультация перед экзаменом                         | 2 акад. часа                                                    |
| Практики                               | Учебная практика                                     | не менее 2 часов на каждые 3 з.е.                               |
|                                        | Производственная практика                            | не менее 2 часов на каждые 3 з.е.                               |
| Государственная итоговая<br>аттестация | Подготовка ВКР, подготовка к процедуре<br>защиты ВКР | 22 акад. часа                                                   |
|                                        | Защита ВКР                                           | 15 мин.                                                         |

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад. ч.

