



# ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

## Учебный план №3365

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

профиль: Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет, 240 зачетных единиц  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДНТУ

А.Я. Аноприенко



### I. График учебного процесса

| Курс     | Месяц и № недели |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|------------------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | Сентябрь         |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| №        | 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 |    |   |
| 1-й курс | Ус               | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | К  | ТС | С       | Ус | К  | К  | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС  | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | ТС | ТС | С    | С  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |    |   |
| 2-й курс | Ус               | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | К  | ТС | С       | Ус | К  | К  | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС  | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС   | С  | С  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |
| 3-й курс | Ус               | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | К  | С  | С       | Ус | К  | К  | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС  | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | С  | С  | УП     | УП | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |
| 4-й курс | Ус               | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | К  | С  | С       | Ус | К  | К  | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС  | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | С  | С  | ПП     | ПП | ПП | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |
| 5-й курс | Ус               | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС      | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | К  | С  | С       | Ус | К  | К  | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС  | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС   | ТС | ТС | ТС | ТС     | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС |   |

#### Обозначения:



Теоретическое и самостоятельное обучение



Экзаменационная сессия



Учебная практика



Производственная практика



Выполнение и защита ВКР



Каникулы



Установочная сессия



Преддипломная практика

### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс  | Теоретическое и само- обучение |        | Модульный контроль и сессия |        | Практика |        | Государственн ый экзамен |        | Выполнение и защита ВКР |        | Каникулы |        | Всего |
|-------|--------------------------------|--------|-----------------------------|--------|----------|--------|--------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
|       | Семестр                        |        | Семестр                     |        | Семестр  |        | Семестр                  |        | Семестр                 |        | Семестр  |        |       |
|       | Осен.                          | Весен. | Осен.                       | Весен. | Осен.    | Весен. | Осен.                    | Весен. | Осен.                   | Весен. | Осен.    | Весен. |       |
| 1     | 19                             | 18     | 1                           | 2      | 0        | 0      | 0                        | 0      | 0                       | 0      | 1        | 11     | 52    |
| 2     | 19                             | 18     | 1                           | 2      | 0        | 0      | 0                        | 0      | 0                       | 0      | 1        | 11     | 52    |
| 3     | 18                             | 18     | 2                           | 2      | 0        | 2      | 0                        | 0      | 0                       | 0      | 1        | 9      | 52    |
| 4     | 18                             | 18     | 2                           | 2      | 0        | 3      | 0                        | 0      | 0                       | 0      | 1        | 8      | 52    |
| 5     | 18                             | 8      | 2                           | 2      | 0        | 4      | 0                        | 0      | 0                       | 6      | 1        | 2      | 43    |
| Всего | 92                             | 80     | 8                           | 10     | 0        | 9      | 0                        | 0      | 0                       | 6      | 5        | 41     | 251   |

### III. ПРАКТИКА

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная           | 6       | 2      |
| Производственная  | 8       | 3      |
| Преддипломная     | 10      | 4      |

### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации                                   | Форма гос. аттестации | Семестр |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа)   | 10      |

АБ

## V. План учебного процесса

### Семестр I

| №                                                                                                       | Цикл | Название дисциплин           | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        |            | Часы в семестре |       |       |         |                            |                       | 19 т.т.н.    |               |        | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-------|-------|---------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                                                         |      |                              | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные |                 |       |       | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции |                                     | лабораторные | практич. |
|                                                                                                         |      |                              |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.       | лаб.            | прак. | всего |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                      |      |                              |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 1.1  | Иностранный язык             |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 140     | 140                        | 0                     | 144          | 4.00          | 0      | 0                                   | 4            | 288      |
| 2                                                                                                       | 1.1  | История                      | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4          | 0               | 0     | 4     | 50      | 68                         | 18                    | 72           | 2.00          | 4      | 0                                   | 0            | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                              | 1                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 2                      | 4          | 0               | 4     | 8     | 190     | 208                        | 18                    | 216          | 6.00          | 4      | 0                                   | 4            |          |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл                                          |      |                              |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 1.2  | Информатика                  | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 6          | 4               | 0     | 10    | 125     | 134                        | 9                     | 144          | 4.00          | 6      | 4                                   | 0            | 198      |
| 2                                                                                                       | 1.2  | Математика                   | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 8          | 0               | 4     | 12    | 132     | 150                        | 18                    | 162          | 4.50          | 8      | 0                                   | 4            | 504      |
| 3                                                                                                       | 1.2  | Начертательная геометрия     | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 6          | 0               | 6     | 12    | 159     | 168                        | 9                     | 180          | 5.00          | 6      | 0                                   | 6            | 180      |
| 4                                                                                                       | 1.2  | Физика                       |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4          | 2               | 2     | 8     | 118     | 118                        | 0                     | 126          | 3.50          | 4      | 2                                   | 2            | 288      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                              | 3                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 4                      | 24         | 6               | 12    | 42    | 534     | 570                        | 36                    | 612          | 17.00         | 24     | 6                                   | 12           |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                              |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Русский язык и культура речи |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 86      | 86                         | 0                     | 90           | 2.50          | 0      | 0                                   | 4            | 270      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                              | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 86      | 86                         | 0                     | 90           | 2.50          | 0      | 0                                   | 4            |          |
| Всего за семестр I                                                                                      |      |                              | 4                         | 3     | 0          | 0               | 0               | 7                      | 28         | 6               | 20    | 54    | 810     | 864                        | 54                    | 918          | 25.50         | 28     | 6                                   | 20           |          |

AF



# Семестр 2

| №                                                                                                       | Цикл | Название дисциплин                | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        |            | Часы в семестре |       |       |         |                            |                       | 18 т.т.н.    |               |        | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-------|-------|---------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                                                         |      |                                   | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные |                 |       |       | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции |                                     | лабораторные | практич. |
|                                                                                                         |      |                                   |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.       | лаб.            | прак. | всего |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                      |      |                                   |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 1.1  | Иностранный язык                  |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 140     | 140                        | 0                     | 144          | 4.00          | 0      | 0                                   | 4            | 288      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                   | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 140     | 140                        | 0                     | 144          | 4.00          | 0      | 0                                   | 4            |          |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл                                          |      |                                   |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 1.2  | Информатика                       |                           |       |            |                 | кр              |                        | 0          | 0               | 2     | 2     | 52      | 52                         | 0                     | 54           | 1.50          | 0      | 0                                   | 2            | 198      |
| 2                                                                                                       | 1.2  | Математика                        | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 8          | 0               | 8     | 16    | 128     | 164                        | 36                    | 180          | 5.00          | 8      | 0                                   | 8            | 504      |
| 3                                                                                                       | 1.2  | Физика                            | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4          | 2               | 2     | 8     | 118     | 154                        | 36                    | 162          | 4.50          | 4      | 2                                   | 2            | 288      |
| 4                                                                                                       | 1.2  | Химия                             | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4          | 2               | 0     | 6     | 30      | 66                         | 36                    | 72           | 2.00          | 4      | 2                                   | 0            | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                   | 3                         | 0     | 0          | 0               | 1               | 3                      | 16         | 4               | 12    | 32    | 328     | 436                        | 108                   | 468          | 13.00         | 16     | 4                                   | 12           |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл                                                              |      |                                   |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 1.3  | Безопасность жизнедеятельности    |                           |       | дз         |                 |                 | 1                      | 4          | 0               | 0     | 4     | 68      | 68                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4      | 0                                   | 0            | 72       |
| 2                                                                                                       | 1.3  | Компьютерная и инженерная графика |                           | з     |            |                 | кр              |                        | 4          | 0               | 6     | 10    | 98      | 98                         | 0                     | 108          | 3.00          | 4      | 0                                   | 6            | 108      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                   | 0                         | 1     | 1          | 0               | 1               | 1                      | 8          | 0               | 6     | 14    | 166     | 166                        | 0                     | 180          | 5.00          | 8      | 0                                   | 6            |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                                   |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Русский язык и культура речи      |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 86      | 86                         | 0                     | 90           | 2.50          | 0      | 0                                   | 4            | 270      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                   | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 86      | 86                         | 0                     | 90           | 2.50          | 0      | 0                                   | 4            |          |
| Всего за семестр 2                                                                                      |      |                                   | 3                         | 3     | 1          | 0               | 2               | 6                      | 24         | 4               | 26    | 54    | 720     | 828                        | 108                   | 882          | 24.50         | 24     | 4                                   | 26           |          |

AS

### Семестр 3

| №                                                                                                       | Цикл | Название дисциплин                                                                  | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |      |       |       |         |                            | 19 т.т.н.                  |              |               | Всего по дисциплину за все семестры |        |                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|------------------|----------|
|                                                                                                         |      |                                                                                     | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальное задание | аудиторные      |      |       |       | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовк<br>ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции | лаборатори<br>ые | практич. |
|                                                                                                         |      |                                                                                     |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |                            |                            |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                      |      |                                                                                     |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                            |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 1.1  | Философия                                                                           | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 77      | 86                         | 9                          | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 0                | 90       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                     | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 77      | 86                         | 9                          | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 0                |          |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл                                          |      |                                                                                     |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                            |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 1.2  | Математика                                                                          |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 6               | 0    | 4     | 10    | 152     | 152                        | 0                          | 162          | 4.50          | 6                                   | 0      | 4                | 504      |
| 2                                                                                                       | 1.2  | Теоретическая механика                                                              | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 6               | 0    | 4     | 10    | 80      | 98                         | 18                         | 108          | 3.00          | 6                                   | 0      | 4                | 252      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                     | 1                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 2                      | 12              | 0    | 8     | 20    | 232     | 250                        | 18                         | 270          | 7.50          | 12                                  | 0      | 8                |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл                                                              |      |                                                                                     |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                            |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 1.3  | Технология конструкционных материалов                                               |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 4    | 0     | 8     | 82      | 82                         | 0                          | 90           | 2.50          | 4                                   | 4      | 0                | 90       |
| 2                                                                                                       | 1.3  | Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологических машин | э                         |       |            |                 | кр              |                        | 2               | 4    | 2     | 8     | 163     | 172                        | 9                          | 180          | 5.00          | 2                                   | 4      | 2                | 180      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                     | 1                         | 1     | 0          | 0               | 1               | 1                      | 6               | 8    | 2     | 16    | 245     | 254                        | 9                          | 270          | 7.50          | 6                                   | 8      | 2                |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                                                                                     |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                            |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Иностранный язык                                                                    |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0               | 0    | 4     | 4     | 68      | 68                         | 0                          | 72           | 2.00          | 0                                   | 0      | 4                | 144      |
| 2                                                                                                       | 2.1  | Русский язык и культура речи                                                        | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 0               | 0    | 4     | 4     | 77      | 86                         | 9                          | 90           | 2.50          | 0                                   | 0      | 4                | 270      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                     | 1                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 2                      | 0               | 0    | 8     | 8     | 145     | 154                        | 9                          | 162          | 4.50          | 0                                   | 0      | 8                |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                         |      |                                                                                     |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                            |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Введение в специальность                                                            | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 2     | 6     | 75      | 84                         | 9                          | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 2                | 90       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                     | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 0    | 2     | 6     | 75      | 84                         | 9                          | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 2                |          |
| Всего за семестр 3                                                                                      |      |                                                                                     | 5                         | 3     | 0          | 0               | 1               | 7                      | 26              | 8    | 20    | 54    | 774     | 828                        | 54                         | 882          | 24.50         | 26                                  | 8      | 20               |          |

*AS*



**Семестр 4**

| №                                                                                                       | Цикл | Название дисциплин          | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        |            | Часы в семестре |       |       |         |                            |                           | 18 т.т.п.    |               |        | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-------|-------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                                                         |      |                             | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальное задание | аудиторные |                 |       |       | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовк<br>а к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции |                                     | лабораторные | практич. |
|                                                                                                         |      |                             |                           |       |            |                 |                 |                        | лек        | лаб.            | прак. | всего |         |                            |                           |              |               |        |                                     |              |          |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл                                          |      |                             |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                           |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 1.2  | Теоретическая механика      | э                         |       |            |                 | 1               | 6                      | 0          | 4               | 10    | 116   | 134     | 18                         | 144                       | 4.00         | 6             | 0      | 4                                   | 252          |          |
| 2                                                                                                       | 1.2  | Экология                    |                           | з     |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 0               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                        | 2.00         | 4             | 0      | 0                                   | 72           |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                             | 1                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 2                      | 10         | 0               | 4     | 14    | 184     | 202                        | 18                        | 216          | 6.00          | 10     | 0                                   | 4            |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл                                                              |      |                             |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                           |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 1.3  | Материаловедение            |                           | з     |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 0               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                        | 2.00         | 4             | 0      | 0                                   | 72           |          |
| 2                                                                                                       | 1.3  | Сопротивление материалов    | э                         |       |            |                 | 1               | 8                      | 0          | 4               | 12    | 123   | 150     | 27                         | 162                       | 4.50         | 8             | 0      | 4                                   | 270          |          |
| 3                                                                                                       | 1.3  | Теория механизмов и машин   | э                         |       |            | кр              |                 | 8                      | 0          | 4               | 12    | 150   | 186     | 36                         | 198                       | 5.50         | 8             | 0      | 4                                   | 198          |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                             | 2                         | 1     | 0          | 0               | 1               | 2                      | 20         | 0               | 8     | 28    | 341     | 404                        | 63                        | 432          | 12.00         | 20     | 0                                   | 8            |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                             |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                           |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Иностранный язык            | э                         |       |            |                 | 1               | 0                      | 0          | 4               | 4     | 50    | 68      | 18                         | 72                        | 2.00         | 0             | 0      | 4                                   | 144          |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                             | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 0          | 0               | 4     | 4     | 50      | 68                         | 18                        | 72           | 2.00          | 0      | 0                                   | 4            |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл     |      |                             |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                           |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Основы научных исследований | э                         |       |            |                 | 1               | 2                      | 0          | 6               | 8     | 109   | 118     | 9                          | 126                       | 3.50         | 2             | 0      | 6                                   | 126          |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                             | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 2          | 0               | 6     | 8     | 109     | 118                        | 9                         | 126          | 3.50          | 2      | 0                                   | 6            |          |
| Всего за семестр 4                                                                                      |      |                             | 5                         | 2     | 0          | 0               | 1               | 6                      | 32         | 0               | 22    | 54    | 684     | 792                        | 108                       | 846          | 23.50         | 32     | 0                                   | 22           |          |

*AS*

**Семестр 5**

| №                                                                                   | Цикл | Название дисциплин                                         | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |      |       |       |         |                            | 18 т.т.н.             |              |               | Всего на дисциплину за все семестры |        |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------|
|                                                                                     |      |                                                            | экзамен                   | зачет | доп. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальное задание | аудиторные      |      |       |       | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции | лабораторные | практич. |
|                                                                                     |      |                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл                                          |      |                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                   | 1.3  | Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения |                           | з     |            |                 | кр              |                        | 2               | 2    | 2     | 6     | 84      | 84                         | 0                     | 90           | 2.50          | 2                                   | 2      | 2            | 90       |
| 2                                                                                   | 1.3  | Гидравлика                                                 | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 2    | 2     | 8     | 100     | 136                        | 36                    | 144          | 4.00          | 4                                   | 2      | 2            | 144      |
| 3                                                                                   | 1.3  | Детали машин                                               | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 6               | 0    | 2     | 8     | 172     | 208                        | 36                    | 216          | 6.00          | 6                                   | 0      | 2            | 288      |
| 4                                                                                   | 1.3  | Сопротивление материалов                                   |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 6               | 0    | 4     | 10    | 98      | 98                         | 0                     | 108          | 3.00          | 6                                   | 0      | 4            | 270      |
| 5                                                                                   | 1.3  | Электротехника и электроника                               | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 2    | 0     | 6     | 102     | 120                        | 18                    | 126          | 3.50          | 4                                   | 2      | 0            | 126      |
| Всего по циклу за семестр                                                           |      |                                                            | 3                         | 2     | 0          | 0               | 1               | 4                      | 22              | 6    | 10    | 38    | 556     | 646                        | 90                    | 684          | 19.00         | 22                                  | 6      | 10           |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл     |      |                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                   | 2.1  | Основы теории наземных транспортно-технологических машин   | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 2    | 2     | 8     | 136     | 154                        | 18                    | 162          | 4.50          | 4                                   | 2      | 2            | 162      |
| Всего по циклу за семестр                                                           |      |                                                            | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 2    | 2     | 8     | 136     | 154                        | 18                    | 162          | 4.50          | 4                                   | 2      | 2            |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл |      |                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                   | 2.2  | Основы логистики                                           |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 4     | 8     | 100     | 100                        | 0                     | 108          | 3.00          | 4                                   | 0      | 4            | 108      |
| 2                                                                                   | 2.2  | Технические основы создания машин (*)                      |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 4     | 8     | 82      | 82                         | 0                     | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 4            | 90       |
| Всего по циклу за семестр                                                           |      |                                                            | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 0    | 4     | 8     | 100     | 100                        | 0                     | 108          | 3.00          | 4                                   | 0      | 4            |          |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР                                 |      |                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                   | 4.1  | Научно-исследовательская работа                            |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 18      | 18                         | 0                     | 18           | 0.50          | 0                                   | 0      | 0            | 144      |
| Всего по циклу за семестр                                                           |      |                                                            | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 18      | 18                         | 0                     | 18           | 0.50          | 0                                   | 0      | 0            |          |
| Всего за семестр 5                                                                  |      |                                                            | 4                         | 4     | 0          | 0               | 1               | 7                      | 30              | 8    | 16    | 54    | 810     | 918                        | 108                   | 972          | 27.00         | 30                                  | 8      | 16           |          |

AB



**Семестр 6**

| №                                                                                                           | Цикл | Название дисциплин                                                                         | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        |            | Часы в семестре |       |       |         |                            |                            | 18 т.т.н.    |               |        | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-------|-------|---------|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                                                             |      |                                                                                            | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные |                 |       |       | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовк<br>ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции |                                     | лабораторные | практич. |
|                                                                                                             |      |                                                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.       | лаб.            | прак. | всего |         |                            |                            |              |               |        |                                     |              |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл                                                                  |      |                                                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                            |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                           | 1.3  | Детали машин                                                                               |                           |       |            | кп              |                 | 0                      | 0          | 4               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                         | 2.00         | 0             | 0      | 4                                   | 288          |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                                            | 0                         | 0     | 0          | 1               | 0               | 0                      | 0          | 4               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                         | 2.00         | 0             | 0      | 4                                   |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл         |      |                                                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                            |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                           | 2.1  | Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин                    | э                         |       |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 8               | 12    | 114   | 132     | 18                         | 144                        | 4.00         | 4             | 0      | 8                                   | 144          |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                                            | 1                         | 0     | 0          | 0               | 1               | 4                      | 0          | 8               | 12    | 114   | 132     | 18                         | 144                        | 4.00         | 4             | 0      | 8                                   |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                             |      |                                                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                            |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                           | 2.1  | Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологических машин | э                         |       |            |                 | 1               | 4                      | 4          | 0               | 8     | 100   | 136     | 36                         | 144                        | 4.00         | 4             | 4      | 0                                   | 144          |          |
| 2                                                                                                           | 2.1  | Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин      |                           | з     |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 6               | 10    | 80    | 80      | 0                          | 90                         | 2.50         | 4             | 0      | 6                                   | 90           |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                                            | 1                         | 1     | 0          | 0               | 2               | 8                      | 4          | 6               | 18    | 180   | 216     | 36                         | 234                        | 6.50         | 8             | 4      | 6                                   |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                                                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                            |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                           | 2.2  | Политология (*)                                                                            |                           | з     |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 0               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                         | 2.00         | 4             | 0      | 0                                   | 72           |          |
| 2                                                                                                           | 2.2  | Психология (*)                                                                             |                           | з     |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 0               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                         | 2.00         | 4             | 0      | 0                                   | 72           |          |
| 3                                                                                                           | 2.2  | Социология                                                                                 |                           | з     |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 0               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                         | 2.00         | 4             | 0      | 0                                   | 72           |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                                            | 0                         | 1     | 0          | 0               | 1               | 4                      | 0          | 0               | 4     | 68    | 68      | 0                          | 72                         | 2.00         | 4             | 0      | 0                                   |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл                         |      |                                                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                            |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                           | 2.2  | Гидро- и пневмопривод                                                                      | э                         |       |            |                 | 1               | 6                      | 2          | 0               | 8     | 100   | 118     | 18                         | 126                        | 3.50         | 6             | 2      | 0                                   | 126          |          |
| 2                                                                                                           | 2.2  | Гидропривод транспортных машин (*)                                                         | э                         |       |            |                 | 1               | 6                      | 2          | 0               | 8     | 100   | 118     | 18                         | 126                        | 3.50         | 6             | 2      | 0                                   | 126          |          |
| 3                                                                                                           | 2.2  | Приводы ПТСДММ (*)                                                                         | э                         |       |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 4               | 8     | 64    | 100     | 36                         | 108                        | 3.00         | 4             | 0      | 4                                   | 108          |          |
| 4                                                                                                           | 2.2  | Силовые агрегаты наземных транспортно-технологических машин                                | э                         |       |            |                 | 1               | 4                      | 0          | 4               | 8     | 46    | 82      | 36                         | 90                         | 2.50         | 4             | 0      | 4                                   | 90           |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                                            | 2                         | 0     | 0          | 0               | 2               | 10                     | 2          | 4               | 16    | 146   | 200     | 54                         | 216                        | 6.00         | 10            | 2      | 4                                   |              |          |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР                                                         |      |                                                                                            |                           |       |            |                 |                 |                        |            |                 |       |       |         |                            |                            |              |               |        |                                     |              |          |
| 1                                                                                                           | 4.1  | Научно-исследовательская работа                                                            |                           | з     |            |                 |                 | 0                      | 0          | 0               | 0     | 18    | 18      | 0                          | 18                         | 0.50         | 0             | 0      | 0                                   | 144          |          |
| 2                                                                                                           | 4.1  | Учебная практика                                                                           |                           |       | дз         |                 |                 | 0                      | 0          | 0               | 0     | 108   | 108     | 0                          | 108                        | 3.00         | 0             | 0      | 0                                   | 108          |          |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                                            | 0                         | 1     | 1          | 0               | 0               | 0                      | 0          | 0               | 0     | 126   | 126     | 0                          | 126                        | 3.50         | 0             | 0      | 0                                   |              |          |
| Всего за семестр 6                                                                                          |      |                                                                                            | 4                         | 3     | 1          | 1               | 0               | 6                      | 26         | 6               | 22    | 54    | 702     | 810                        | 108                        | 864          | 24.00         | 26     | 6                                   | 22           |          |

**Семестр 7**

| №                                                                                                           | Цикл | Название дисциплин                                              | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |      |       |       |         |                            | 18 т.т.н.             |              |               | Всего на дисциплину за все семестры |        |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------|
|                                                                                                             |      |                                                                 | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальное задание | аудиторные      |      |       |       | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции | лабораторные | практич. |
|                                                                                                             |      |                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл     |      |                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                                           | 2.1  | Культурология                                                   | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 50      | 68                         | 18                    | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0            | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                 | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 50      | 68                         | 18                    | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0            |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                             |      |                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                                           | 2.1  | Основы теории надежности и работоспособности технических систем | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 6     | 10    | 98      | 116                        | 18                    | 126          | 3.50          | 4                                   | 0      | 6            | 126      |
| 2                                                                                                           | 2.1  | Промышленный транспорт                                          | э                         |       |            |                 | кр              |                        | 4               | 6    | 4     | 14    | 130     | 166                        | 36                    | 180          | 5.00          | 4                                   | 6      | 4            | 180      |
| 3                                                                                                           | 2.1  | Строительные машины и оборудование                              | э                         |       |            |                 | кп              |                        | 2               | 4    | 8     | 14    | 94      | 130                        | 36                    | 144          | 4.00          | 2                                   | 4      | 8            | 144      |
| 4                                                                                                           | 2.1  | Экономика предприятия                                           |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 6               | 0    | 2     | 8     | 82      | 82                         | 0                     | 90           | 2.50          | 6                                   | 0      | 2            | 90       |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                 | 3                         | 1     | 0          | 1               | 1               | 2                      | 16              | 10   | 20    | 46    | 404     | 494                        | 90                    | 540          | 15.00         | 16                                  | 10     | 20           |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                                           | 2.2  | Логика                                                          |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 68      | 68                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0            | 72       |
| 2                                                                                                           | 2.2  | Религиоведение (*)                                              |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 68      | 68                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0            | 72       |
| 3                                                                                                           | 2.2  | Этика и эстетика (*)                                            |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 68      | 68                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0            | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                 | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 68      | 68                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0            |          |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР                                                         |      |                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                                           | 4.1  | Научно-исследовательская работа                                 |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 36      | 36                         | 0                     | 36           | 1.00          | 0                                   | 0      | 0            | 144      |
| Всего по циклу за семестр                                                                                   |      |                                                                 | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 36      | 36                         | 0                     | 36           | 1.00          | 0                                   | 0      | 0            |          |
| Всего за семестр 7                                                                                          |      |                                                                 | 4                         | 3     | 0          | 1               | 1               | 5                      | 24              | 10   | 20    | 54    | 558     | 666                        | 108                   | 720          | 20.00         | 24                                  | 10     | 20           |          |



# Семестр 8

| №                                                                                   | Цикл | Название дисциплин                                                                              | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |      |       |       |         |                            | 18 т.т.н.             |              |               | Всего на дисциплину за все семестры |        |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------|
|                                                                                     |      |                                                                                                 | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные      |      |       |       | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции | лабораторные | практич. |
|                                                                                     |      |                                                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл     |      |                                                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                   | 2.1  | Грузоподъемные машины                                                                           | э                         |       |            | кп              |                 |                        | 4               | 4    | 4     | 12    | 150     | 186                        | 36                    | 198          | 5.50          | 4                                   | 4      | 4            | 198      |
| 2                                                                                   | 2.1  | Менеджмент                                                                                      |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 2     | 6     | 84      | 84                         | 0                     | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 2            | 90       |
| 3                                                                                   | 2.1  | Эксплуатация и обслуживание машин                                                               |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 4    | 0     | 8     | 64      | 64                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4                                   | 4      | 0            | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                           |      |                                                                                                 | 1                         | 2     | 0          | 1               | 0               | 2                      | 12              | 8    | 6     | 26    | 298     | 334                        | 36                    | 360          | 10.00         | 12                                  | 8      | 6            |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл |      |                                                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                   | 2.2  | Машины для земляных работ                                                                       |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 6     | 10    | 62      | 62                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 6            | 72       |
| 2                                                                                   | 2.2  | Машины для мелиорации (*)                                                                       |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 6     | 10    | 62      | 62                         | 0                     | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 6            | 72       |
| 3                                                                                   | 2.2  | Монтаж, эксплуатация и ремонт ПТСДММ (*)                                                        | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 4    | 0     | 8     | 28      | 64                         | 36                    | 72           | 2.00          | 4                                   | 4      | 0            | 72       |
| 4                                                                                   | 2.2  | Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологических машин | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 6     | 10    | 44      | 80                         | 36                    | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 6            | 90       |
| 5                                                                                   | 2.2  | Транспортировка, монтаж и организация безопасной эксплуатации транспорта (*)                    | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 4    | 0     | 8     | 46      | 82                         | 36                    | 90           | 2.50          | 4                                   | 4      | 0            | 90       |
| 6                                                                                   | 2.2  | Функциональная логистика                                                                        | э                         |       |            |                 |                 |                        | 4               | 0    | 4     | 8     | 46      | 64                         | 18                    | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 4            | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                           |      |                                                                                                 | 2                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 2                      | 12              | 0    | 16    | 28    | 152     | 206                        | 54                    | 234          | 6.50          | 12                                  | 0      | 16           |          |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР                                 |      |                                                                                                 |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1                                                                                   | 4.1  | Научно-исследовательская работа                                                                 |                           | з     |            |                 |                 |                        | 0               | 0    | 0     | 0     | 36      | 36                         | 0                     | 36           | 1.00          | 0                                   | 0      | 0            | 144      |
| 2                                                                                   | 4.1  | Производственная практика                                                                       |                           |       | дз         |                 |                 |                        | 0               | 0    | 0     | 0     | 162     | 162                        | 0                     | 162          | 4.50          | 0                                   | 0      | 0            | 162      |
| Всего по циклу за семестр                                                           |      |                                                                                                 | 0                         | 1     | 1          | 0               | 0               | 0                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 198     | 198                        | 0                     | 198          | 5.50          | 0                                   | 0      | 0            |          |
| Всего за семестр 8                                                                  |      |                                                                                                 | 3                         | 4     | 1          | 1               | 0               | 4                      | 24              | 8    | 22    | 54    | 648     | 738                        | 90                    | 792          | 22.00         | 24                                  | 8      | 22           |          |

**Семестр 9**

| №                                                                                                       | Цикл | Название дисциплин                                                                                 | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |      |       |       |         |                            | 18 т.т.н.                        |              |               | Всего на дисциплину за все семестры |        |                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|------------------|----------|
|                                                                                                         |      |                                                                                                    | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные      |      |       |       | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк<br>ка<br>к<br>экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции | лаборатори<br>ые | практич. |
|                                                                                                         |      |                                                                                                    |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |                            |                                  |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл                                                              |      |                                                                                                    |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                                  |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 1.3  | Гражданская оборона                                                                                |                           |       | дз         |                 |                 | 1                      | 0               | 0    | 4     | 4     | 50      | 50                         | 0                                | 54           | 1.50          | 0                                   | 0      | 4                | 54       |
| 2                                                                                                       | 1.3  | Основы охраны труда                                                                                | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 2     | 6     | 66      | 84                         | 18                               | 90           | 2.50          | 4                                   | 0      | 2                | 90       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                                    | 1                         | 0     | 1          | 0               | 0               | 2                      | 4               | 0    | 6     | 10    | 116     | 134                        | 18                               | 144          | 4.00          | 4                                   | 0      | 6                |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                                                                                                    |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                                  |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Правоведение                                                                                       |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 68      | 68                         | 0                                | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0                | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                                    | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 0    | 0     | 4     | 68      | 68                         | 0                                | 72           | 2.00          | 4                                   | 0      | 0                |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл     |      |                                                                                                    |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                                  |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Математическое моделирование технических объектов и процессов                                      |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 2               | 0    | 6     | 8     | 100     | 100                        | 0                                | 108          | 3.00          | 2                                   | 0      | 6                | 108      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                                    | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 2               | 0    | 6     | 8     | 100     | 100                        | 0                                | 108          | 3.00          | 2                                   | 0      | 6                |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                         |      |                                                                                                    |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                                  |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Дорожные и коммунальные машины                                                                     | э                         |       |            |                 | кр              |                        | 4               | 0    | 8     | 12    | 150     | 186                        | 36                               | 198          | 5.50          | 4                                   | 0      | 8                | 198      |
| 2                                                                                                       | 2.1  | Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин                                     | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 4    | 0     | 8     | 100     | 118                        | 18                               | 126          | 3.50          | 4                                   | 4      | 0                | 126      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                                    | 2                         | 0     | 0          | 0               | 1               | 1                      | 8               | 4    | 8     | 20    | 250     | 304                        | 54                               | 324          | 9.00          | 8                                   | 4      | 8                |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл                     |      |                                                                                                    |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                                  |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 2.2  | Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологических машин | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 8    | 0     | 12    | 96      | 132                        | 36                               | 144          | 4.00          | 4                                   | 8      | 0                | 144      |
| 2                                                                                                       | 2.2  | Проектирование металлоконструкций ПТСДММ (*)                                                       | э                         |       |            |                 |                 | 1                      | 4               | 8    | 0     | 12    | 96      | 132                        | 36                               | 144          | 4.00          | 4                                   | 8      | 0                | 144      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                                    | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 4               | 8    | 0     | 12    | 96      | 132                        | 36                               | 144          | 4.00          | 4                                   | 8      | 0                |          |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР                                                     |      |                                                                                                    |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |                            |                                  |              |               |                                     |        |                  |          |
| 1                                                                                                       | 4.1  | Научно-исследовательская работа                                                                    |                           | з     |            |                 |                 | 1                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 36      | 36                         | 0                                | 36           | 1.00          | 0                                   | 0      | 0                | 144      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                                    | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 36      | 36                         | 0                                | 36           | 1.00          | 0                                   | 0      | 0                |          |
| Всего за семестр 9                                                                                      |      |                                                                                                    | 4                         | 3     | 1          | 0               | 1               | 7                      | 22              | 12   | 20    | 54    | 666     | 774                        | 108                              | 828          | 23.00         | 22                                  | 12     | 20               |          |

*AS*



**Семестр 10**

| №                                                                                                       | Цикл | Название дисциплин                                                                | Вид контроля по семестрам |       |             |                 |                 |                         | Часы в семестре |      |       |       |         |                            | 8 т.т.н.               |              |               | Всего на дисциплину за все семестры |        |               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|---------------|----------|
|                                                                                                         |      |                                                                                   | экзамен                   | зачет | диф. за-чет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуаль-ные задания | аудиторные      |      |       |       | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготов-ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции | лаборатор-ные | практич. |
|                                                                                                         |      |                                                                                   |                           |       |             |                 |                 |                         | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |                            |                        |              |               |                                     |        |               |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |                                                                                   |                           |       |             |                 |                 |                         |                 |      |       |       |         |                            |                        |              |               |                                     |        |               |          |
| 1                                                                                                       | 2.1  | Основы маркетинга наземных транспортно-технологических машин                      |                           | з     |             |                 |                 | 1                       | 6               | 0    | 8     | 14    | 60      | 60                         | 0                      | 74           | 2.06          | 6                                   | 0      | 8             | 72       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                   | 0                         | 1     | 0           | 0               | 0               | 1                       | 6               | 0    | 8     | 14    | 60      | 60                         | 0                      | 74           | 2.06          | 6                                   | 0      | 8             |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл |      |                                                                                   |                           |       |             |                 |                 |                         |                 |      |       |       |         |                            |                        |              |               |                                     |        |               |          |
| 1                                                                                                       | 2.2  | Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ |                           | з     |             |                 |                 | 1                       | 4               | 8    | 0     | 12    | 78      | 78                         | 0                      | 90           | 2.50          | 4                                   | 8      | 0             | 90       |
| 2                                                                                                       | 2.2  | Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ (*)        |                           | з     |             |                 |                 | 1                       | 4               | 8    | 0     | 12    | 78      | 78                         | 0                      | 90           | 2.50          | 4                                   | 8      | 0             | 90       |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                   | 0                         | 1     | 0           | 0               | 0               | 1                       | 4               | 8    | 0     | 12    | 78      | 78                         | 0                      | 90           | 2.50          | 4                                   | 8      | 0             |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл                     |      |                                                                                   |                           |       |             |                 |                 |                         |                 |      |       |       |         |                            |                        |              |               |                                     |        |               |          |
| 1                                                                                                       | 2.2  | Диагностика ПТСДММ                                                                | э                         |       |             |                 |                 | 1                       | 4               | 10   | 0     | 14    | 58      | 112                        | 54                     | 126          | 3.50          | 4                                   | 10     | 0             | 126      |
| 2                                                                                                       | 2.2  | Диагностика технического состояния транспортных средств (*)                       | э                         |       |             |                 |                 | 1                       | 4               | 10   | 0     | 14    | 58      | 112                        | 54                     | 126          | 3.50          | 4                                   | 10     | 0             | 126      |
| 3                                                                                                       | 2.2  | Управление антропотехническими системами (*)                                      | э                         |       |             |                 |                 | 1                       | 4               | 0    | 10    | 14    | 40      | 94                         | 54                     | 108          | 3.00          | 4                                   | 0      | 10            | 108      |
| 4                                                                                                       | 2.2  | Эргономика                                                                        | э                         |       |             |                 |                 | 1                       | 6               | 0    | 8     | 14    | 40      | 94                         | 54                     | 108          | 3.00          | 6                                   | 0      | 8             | 108      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                   | 2                         | 0     | 0           | 0               | 0               | 2                       | 10              | 10   | 8     | 28    | 98      | 206                        | 108                    | 234          | 6.50          | 10                                  | 10     | 8             |          |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР                                                     |      |                                                                                   |                           |       |             |                 |                 |                         |                 |      |       |       |         |                            |                        |              |               |                                     |        |               |          |
| 1                                                                                                       | 4.1  | Преддипломная практика                                                            |                           |       |             | дз              |                 |                         | 0               | 0    | 0     | 0     | 216     | 216                        | 0                      | 216          | 6.00          | 0                                   | 0      | 0             | 216      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                   | 0                         | 0     | 1           | 0               | 0               | 0                       | 0               | 0    | 0     | 0     | 216     | 216                        | 0                      | 216          | 6.00          | 0                                   | 0      | 0             |          |
| 5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация                                         |      |                                                                                   |                           |       |             |                 |                 |                         |                 |      |       |       |         |                            |                        |              |               |                                     |        |               |          |
| 1                                                                                                       | 5.1  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                             |                           |       |             |                 |                 |                         | 0               | 0    | 0     | 0     | 324     | 324                        | 0                      | 324          | 9.00          | 0                                   | 0      | 0             | 324      |
| Всего по циклу за семестр                                                                               |      |                                                                                   | 0                         | 0     | 0           | 0               | 0               | 0                       | 0               | 0    | 0     | 0     | 324     | 324                        | 0                      | 324          | 9.00          | 0                                   | 0      | 0             |          |
| Всего за семестр 10                                                                                     |      |                                                                                   | 2                         | 2     | 1           | 0               | 0               | 4                       | 20              | 18   | 16    | 54    | 776     | 884                        | 108                    | 938          | 26.06         | 20                                  | 18     | 16            |          |

AS

## V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

### 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

| №                                                | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                      | Часы       |      |       |       |             |                       |               | 1 курс.       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|-------------|-----------------------|---------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|
|                                                  |                    | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные |      |       |       | СРС с КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 курс. |      | 1 курс. |      | 2 курс. |       | 2 курс. |      | 3 курс. |      | 3 курс. |       | 4 курс. |      | 4 курс. |      | 5 курс. |       | 5 курс. |      |
|                                                  |                    |                           |       |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб. | прак. | всего |             |                       |               |               | 1 сем.  |      | 2 сем.  |      | 3 сем.  |       | 4 сем.  |      | 5 сем.  |      | 6 сем.  |       | 7 сем.  |      | 8 сем.  |      | 9 сем.  |       | 10 сем. |      |
|                                                  |                    |                           |       |            |                 |                 |                      |            |      |       |       |             |                       |               |               | лек.    | лаб. | прак.   | лек. | лаб.    | прак. | лек.    | лаб. | прак.   | лек. | лаб.    | прак. | лек.    | лаб. | прак.   | лек. | лаб.    | прак. | лек.    | лаб. |
| 1                                                | Иностранный язык   |                           | 1,2   |            |                 |                 | 1 1,2 1              | 0          | 0    | 8     | 8     | 280         | 0                     | 288           | 8             |         |      | 4       |      | 4       |       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |
| 2                                                | История            | 1                         |       |            |                 |                 | 1 1                  | 4          | 0    | 0     | 4     | 50          | 18                    | 72            | 2             | 4       |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |
| 3                                                | Философия          | 3                         |       |            |                 |                 | 3 1                  | 4          | 0    | 0     | 4     | 77          | 9                     | 90            | 2.5           |         |      |         |      | 4       |       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |
| Всего по циклу по дисциплинам переаттестации     |                    | 0                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 0                    | 0          | 0    | 0     | 0     | 0           | 0                     | 0             | 0             |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |
| Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации |                    | 2                         | 2     | 0          | 0               | 0               | 4                    | 8          | 0    | 8     | 16    | 407         | 27                    | 450           | 12.5          |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |
| Всего по циклу                                   |                    | 2                         | 2     | 0          | 0               | 0               | 4                    | 8          | 0    | 8     | 16    | 407         | 27                    | 450           | 12.5          |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |

### 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                      | Часы       |      |       |       |            |                       |               |               |        |      | 1 курс. |        |      |       |        |      |       |        |      |       |        |      |       |        |      |       |        |      |       |        | 1 курс. |       |        |      |       |         |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       | 2 курс. |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      | 2 курс. |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      | 3 курс. |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       | 3 курс. |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      | 4 курс. |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      | 4 курс. |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       | 5 курс. |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      | 5 курс. |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
|---|--------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|------|---------|--------|------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|--------|---------|-------|--------|------|-------|---------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|---------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|---------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|---------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|---------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|---------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|
|   |                    | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные |      |       |       | СРС с КПКР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 сем. |      |         | 2 сем. |      |       | 3 сем. |      |       | 4 сем. |      |       | 5 сем. |      |       | 6 сем. |      |       | 7 сем. |      |       | 8 сем. |         |       | 9 сем. |      |       | 10 сем. |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |         |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |         |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |         |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |         |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |         |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |         |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |         |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |         |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
|   |                    |                           |       |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб. | прак. | всего |            |                       |               |               | лек.   | лаб. | прак.   | лек.   | лаб. | прак. | лек.   | лаб. | прак. | лек.   | лаб. | прак. | лек.   | лаб. | прак. | лек.   | лаб. | прак. | лек.   | лаб. | прак. | лек.   | лаб.    | прак. | лек.   | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак.   | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб.    | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак.   | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб.    | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак.   | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. |

### 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

| № | Название дисциплин             | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                      | Часы       |      |       |       |             |                       |               |               |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|-------------|-----------------------|---------------|---------------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                                | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные |      |       |       | СРС с КТ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 курс. |      |       | 1 курс. |      |       | 2 курс. |      |       | 2 курс. |      |       | 3 курс. |      |       | 3 курс. |      |       | 4 курс. |      |       | 4 курс. |      |       | 5 курс. |      |       | 5 курс. |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                                |                           |       |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб. | прак. | всего |             |                       |               |               | 1 сем.  |      |       | 2 сем.  |      |       | 3 сем.  |      |       | 4 сем.  |      |       | 5 сем.  |      |       | 6 сем.  |      |       | 7 сем.  |      |       | 8 сем.  |      |       | 9 сем.  |      |       | 10 сем. |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                                |                           |       |            |                 |                 |                      |            |      |       |       |             |                       |               |               | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Безопасность жизнедеятельности |                           |       | 2          |                 |                 | 2 1                  | 4          | 0    | 0     | 4     | 68          | 0                     | 72            | 2             |         |      | 4     |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



[illegible]







#### 4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

| № | Название дисциплин              | Вид контроля по семестрам |            |            |                 |                 |                       | Часы       |      |       |       |            |                       |               |               |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------|---------------------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|------|-------|-------|------------|-----------------------|---------------|---------------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                                 | экзамен                   | зачет      | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем)[к-во] | аудиторные |      |       |       | СРС с КПКР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 курс. |      |       | 1 курс. |      |       | 2 курс. |      |       | 2 курс. |      |       | 3 курс. |      |       | 3 курс. |      |       | 4 курс. |      |       | 4 курс. |      |       | 5 курс. |      |       | 5 курс. |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                                 |                           |            |            |                 |                 |                       | лек.       | лаб. | прак. | всего |            |                       |               |               | 1 сем.  |      |       | 2 сем.  |      |       | 3 сем.  |      |       | 4 сем.  |      |       | 5 сем.  |      |       | 6 сем.  |      |       | 7 сем.  |      |       | 8 сем.  |      |       | 9 сем.  |      |       | 10 сем. |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                                 |                           |            |            |                 |                 |                       |            |      |       |       |            |                       |               |               | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек.    | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Научно-исследовательская работа |                           | 5,6,7, 8,9 |            |                 |                 | 5[1,7] 1,9[1]         | 0          | 0    | 0     | 0     | 144        | 0                     | 144           | 4             |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |         |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AS



### 5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

| № | Название дисциплин                                    | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                      | Часы       |      |       |       |            |                       |               |               |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|------------|-----------------------|---------------|---------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                                                       | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные |      |       |       | СРС с КЛКР | подготовка к экзамену | Всего (часов) | Всего (кред.) | 1 курс. |        | 1 курс. |        | 2 курс. |        | 2 курс. |        | 3 курс. |         | 3 курс. |        | 4 курс. |        | 4 курс. |        | 5 курс. |        | 5 курс. |         |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                                                       |                           |       |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб. | прак. | всего |            |                       |               |               | 1 сем.  | 2 сем. | 3 сем.  | 4 сем. | 5 сем.  | 6 сем. | 7 сем.  | 8 сем. | 9 сем.  | 10 сем. | 1 сем.  | 2 сем. | 3 сем.  | 4 сем. | 5 сем.  | 6 сем. | 7 сем.  | 8 сем. | 9 сем.  | 10 сем. |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                                                       |                           |       |            |                 |                 |                      |            |      |       |       |            |                       |               |               |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                           |       |            |                 |                 |                      | 0          | 0    | 0     | 0     | 324        | 0                     | 324           | 9             |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ДР

# VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

| №                                                      | Название циклов                                                                                              | Количество |       |            |                 |                 |                       |                        | Часы       |      |       |       |      |                      |                       |                       |                 |                       | Всего часов в неделю   |        |          |          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------|------|-------|-------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------|----------|----------|
|                                                        |                                                                                                              | экзамен    | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | модульные конт. (кол.) | аудиторные |      |       |       | СРС  | СРС + Экзамен (часы) | СРС + Экзамен (кред.) | подготовка к экзамену | экзамен (кред.) | всего по циклу (часы) | всего по циклу (кред.) | лекции | лаборат. | практики |
|                                                        |                                                                                                              |            |       |            |                 |                 |                       |                        | лек.       | лаб. | прак. | всего |      |                      |                       |                       |                 |                       |                        |        |          |          |
| 1                                                      | 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                          | 2          | 2     | 0          | 0               | 0               | 4                     | 2                      | 8          | 0    | 8     | 16    | 407  | 434                  | 12.06                 | 27                    | 0.75            | 450                   | 12.50                  | 8      | 0        | 8        |
| 2                                                      | 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл                                              | 8          | 3     | 0          | 0               | 1               | 11                    | 8                      | 62         | 10   | 36    | 108   | 1278 | 1458                 | 40.50                 | 180                   | 5.00            | 1566                  | 43.50                  | 62     | 10       | 36       |
| 3                                                      | 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл                                                                  | 7          | 5     | 2          | 1               | 4               | 10                    | 7                      | 60         | 14   | 36    | 110   | 1492 | 1672                 | 46.44                 | 180                   | 5.00            | 1782                  | 49.50                  | 60     | 14       | 36       |
| 4                                                      | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл     | 3          | 5     | 0          | 0               | 0               | 8                     | 3                      | 14         | 0    | 28    | 42    | 545  | 590                  | 16.39                 | 45                    | 1.25            | 630                   | 17.50                  | 14     | 0        | 28       |
| 5                                                      | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл         | 2          | 1     | 0          | 0               | 0               | 3                     | 2                      | 8          | 0    | 20    | 28    | 323  | 350                  | 9.72                  | 27                    | 0.75            | 378                   | 10.50                  | 8      | 0        | 20       |
| 6                                                      | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                             | 9          | 4     | 0          | 2               | 2               | 9                     | 9                      | 52         | 28   | 44    | 124   | 1343 | 1586                 | 44.06                 | 243                   | 6.75            | 1710                  | 47.50                  | 52     | 28       | 44       |
| 7                                                      | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 0          | 2     | 0          | 0               | 0               | 2                     | 0                      | 8          | 0    | 0     | 8     | 136  | 136                  | 3.78                  | 0                     | 0.00            | 144                   | 4.00                   | 8      | 0        | 0        |
| 8                                                      | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл     | 0          | 1     | 0          | 0               | 0               | 1                     | 0                      | 4          | 8    | 0     | 12    | 78   | 78                   | 2.17                  | 0                     | 0.00            | 90                    | 2.50                   | 4      | 8        | 0        |
| 9                                                      | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл                         | 7          | 2     | 0          | 0               | 0               | 8                     | 7                      | 40         | 20   | 32    | 92    | 592  | 844                  | 23.44                 | 252                   | 7.00            | 936                   | 26.00                  | 40     | 20       | 32       |
| 10                                                     | 4.1 Практики, в том числе НИР                                                                                | 0          | 5     | 3          | 0               | 0               | 3                     | 0                      | 0          | 0    | 0     | 0     | 630  | 630                  | 17.50                 | 0                     | 0.00            | 630                   | 17.50                  | 0      | 0        | 0        |
| 11                                                     | 5.1 Государственная итоговая аттестация                                                                      | 0          | 0     | 0          | 0               | 0               | 0                     | 0                      | 0          | 0    | 0     | 0     | 324  | 324                  | 9.00                  | 0                     | 0.00            | 324                   | 9.00                   | 0      | 0        | 0        |
| Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00 |                                                                                                              | 38         | 30    | 5          | 3               | 7               | 59                    | 38                     | 256        | 80   | 204   | 540   | 7148 | 8102                 | 225.06                | 954                   | 26.50           | 8640                  | 240.00                 | 256    | 80       | 204      |

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

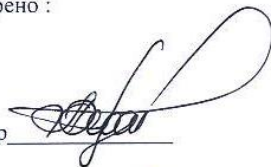


### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № |                                                              | 1 сем. |     |    |     | Σ | 2 сем. |     |     |     | Σ | 3 сем. |     |    |     | Σ | 4 сем. |     |     |     | Σ | 5 сем. |     |     |     | Σ | 6 сем. |     |     |     | Σ | 7 сем. |     |     |     | Σ | 8 сем. |     |    |     | Σ | 9 сем. |     |     |     | Σ | 10 сем. |     |     |     | Σ |
|---|--------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-----|---|--------|-----|-----|-----|---|--------|-----|----|-----|---|--------|-----|-----|-----|---|--------|-----|-----|-----|---|--------|-----|-----|-----|---|--------|-----|-----|-----|---|--------|-----|----|-----|---|--------|-----|-----|-----|---|---------|-----|-----|-----|---|
| 1 | Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)                  | 28     | 6   | 20 | 54  |   | 24     | 4   | 26  | 54  |   | 26     | 8   | 20 | 54  |   | 32     | 0   | 22  | 54  |   | 30     | 8   | 16  | 54  |   | 26     | 6   | 22  | 54  |   | 24     | 10  | 20  | 54  |   | 24     | 8   | 22 | 54  |   | 22     | 12  | 20  | 54  |   | 20      | 18  | 16  | 54  |   |
| 2 | Количество дисциплин в семестре                              | 7      |     |    |     |   | 7      |     |     |     |   | 8      |     |    |     |   | 7      |     |     |     |   | 8      |     |     |     |   | 7      |     |     |     |   | 7      |     |     |     |   | 8      |     |    |     |   | 5      |     |     |     |   |         |     |     |     |   |
| 3 | Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов               | 19     | 1   | 0  |     |   | 18     | 2   | 0   |     |   | 19     | 1   | 0  |     |   | 18     | 2   | 0   |     |   | 18     | 2   | 0   |     |   | 18     | 2   | 0   |     |   | 18     | 2   | 0   |     |   | 18     | 2   | 0  |     |   | 8      | 2   | 0   |     |   |         |     |     |     |   |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы) | 54     | 810 | 54 | 918 |   | 54     | 720 | 108 | 882 |   | 54     | 774 | 54 | 882 |   | 54     | 684 | 108 | 846 |   | 54     | 810 | 108 | 972 |   | 54     | 702 | 108 | 864 |   | 54     | 508 | 108 | 648 |   | 54     | 648 | 90 | 792 |   | 54     | 666 | 108 | 828 |   | 54      | 776 | 108 | 936 |   |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ                         | 0      | 0   |    |     |   | 0      | 2   |     |     |   | 0      | 1   |    |     |   | 0      | 1   |     |     |   | 0      | 1   |     |     |   | 1      | 0   |     |     |   | 1      | 1   |     |     | 1 | 0      |     |    | 0   | 1 |        |     | 0   | 0   |   |         |     |     |     |   |
| 6 | Количество зачетов                                           | 3      |     |    |     |   | 3      |     |     |     |   | 3      |     |    |     |   | 2      |     |     |     |   | 4      |     |     |     |   | 3      |     |     |     |   | 3      |     |     |     |   | 3      |     |    |     |   | 2      |     |     |     |   |         |     |     |     |   |
| 7 | Количество диф. зачетов                                      | 0      |     |    |     |   | 1      |     |     |     |   | 0      |     |    |     |   | 0      |     |     |     |   | 0      |     |     |     |   | 1      |     |     |     |   | 0      |     |     |     |   | 1      |     |    |     |   | 1      |     |     |     |   | 1       |     |     |     |   |
| 8 | Количество экзаменов, включая государственные                | 4      |     |    |     |   | 3      |     |     |     |   | 5      |     |    |     |   | 5      |     |     |     |   | 4      |     |     |     |   | 4      |     |     |     |   | 4      |     |     |     |   | 3      |     |    |     |   | 4      |     |     |     |   | 2       |     |     |     |   |
| 9 | Количество индивидуальных заданий                            | 7      |     |    |     |   | 6      |     |     |     |   | 7      |     |    |     |   | 6      |     |     |     |   | 7      |     |     |     |   | 6      |     |     |     |   | 5      |     |     |     |   | 4      |     |    |     |   | 7      |     |     |     |   | 4       |     |     |     |   |

Рассмотрено :

Директор



Эксперт



Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от "15" 01 2019 г.

Председатель



Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 6 от "15" 01 2019 г.

Зав.каф.

