

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ



Камынина Надежда  
Ростиславовна

ректор

"15" мая 2026г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование  
38.04.02 Менеджмент  
с элементами ДОТ и ИОТ

Программа магистратуры: Управление производственно-технологическими процессами в геодезии и дистанционном зондировании  
Факультет: Геодезический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

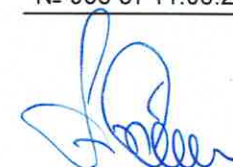
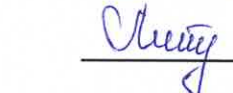
СОГЛАСОВАНО

проректор

начальник УУ

декан ГФ

руководитель ОП

 / Степанченко Алексей Леонидович/  
 / Агеева Ольга Ивановна/  
 / Половнев Олег Валентинович/  
 / Литвиненко Мария Васильевна/

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |    |    |    |    | Сентябрь |    |    |  |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----------|----|----|--|--|
| Пн  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1       | 8  | 15 | 22 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3   | 10 | 17 | 24 | 31 | 7    | 14 | 21 | 28 | 5    | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13       | 20 | 27 |  |  |
| Вт  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2       | 9  | 16 | 23 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4   | 11 | 18 | 25 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7  | 14       | 21 | 28 |  |  |
| Ср  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3       | 10 | 17 | 24 | 3    | 10 | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5   | 12 | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 1  | 8  | 15       | 22 | 29 |  |  |
| Чт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4       | 11 | 18 | 25 | 4    | 11 | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6   | 13 | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5  | 12     | 19 | 26 | 2  | 9  | 16       | 23 | 30 |  |  |
| Пт  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5       | 12 | 19 | 26 | 5    | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7   | 14 | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 3  | 10 | 17       | 24 |    |  |  |
| Сб  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6       | 13 | 20 | 27 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8   | 15 | 22 | 29 | 5  | 12   | 19 | 26 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 4  | 11 | 18       | 25 |    |  |  |
| Вс  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6  | 13      | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9   | 16 | 23 | 30 | 6  | 13   | 20 | 27 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 5  | 12 | 19       | 26 |    |  |  |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21 | 22 | 23      | 24 | 25 | 26 | 27   | 28 | 29 | 30 | 31 | 32     | 33 | 34 | 35 | 36  | 37 | 38 | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45   | 46 | 47 | 48 | 49 | 50     | 51 | 52 | 53 | 54 | 55       | 56 |    |  |  |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  |        |    |    |    | Э       |    | К  |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    | К  |          |    |    |  |  |
| Вт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  |        |    |    |    | К       |    |    | *  |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    | К  |          |    |    |  |  |
| Ср  |          |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    | *  |        |    |    |    | Э       | К  |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | К  |    |          |    |    |  |  |
| Чт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  |        |    |    |    | К       | К  |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | К  |    |          |    |    |  |  |
| Пт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | *      |    |    |    | К       |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | К  |    |          |    |    |  |  |
| Сб  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  |        |    |    |    | Э       |    | К  |    |      |    |    |    |    |        |    |    | *  |     |    |    | *  |    |      |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | К  |    |          |    |    |  |  |

### Сводные данные

|                   |                                                                                      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Итого  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                                                                                      | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  |        |
| у                 | Теоретическое обучение и практики                                                    | 18 2/6 | 18 3/6 | 36 5/6 | 13 2/6 | 13     | 26 2/6 | 63 1/6 |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                                               | 1 2/6  | 1 2/6  | 2 4/6  | 1/6    | 1/6    | 2/6    | 3      |
| П                 | Производственная практика                                                            |        | 8      | 8      |        |        |        | 8      |
| Пд                | Преддипломная практика                                                               |        |        |        |        | 6      | 6      | 6      |
| Д                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        | 6      | 6      | 6      |
| К                 | Продолжительность каникул                                                            | 14 дн  | 35 дн  | 49 дн  | 14 дн  | 35 дн  | 49 дн  | 98 дн  |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                   | 8 дн   | 4 дн   | 12 дн  | 9 дн   | 5 дн   | 14 дн  | 26 дн  |
| Продолжительность |                                                                                      | 161 дн | 234 дн | 395 дн | 119 дн | 217 дн | 336 дн |        |

| Считать в<br>плане                                       | Индекс           | Наименование                                                                                  | Формы пром. атт. |       |                     |        |             |     |               | з.е.           |      |    | Итого акад. часов |                |             |               |      |              |               | Курс 1    |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------------------|--------|-------------|-----|---------------|----------------|------|----|-------------------|----------------|-------------|---------------|------|--------------|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|----|--|
|                                                          |                  |                                                                                               | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с<br>оц.      | Контр. | Рефе<br>рат | РГР | Др            | Экспер<br>тное | Факт |    | Часов<br>в з.е.   | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР   | Конт<br>роль | Интер<br>часы | Семестр 1 |     |     |     |     |     |              |      | Семестр 2 |     |     |     |     |              |     |    |  |
|                                                          |                  |                                                                                               |                  |       |                     |        |             |     |               |                |      |    |                   |                |             |               |      |              |               | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Лек       | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Конт<br>роль |     |    |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |                  |                                                                                               |                  |       |                     |        |             |     |               |                |      |    | 71                | 71             |             | 2556          | 2556 | 1002         | 1401          | 153       | 356 | 22  | 108 |     | 198 |              | 414  | 72        | 25  | 144 |     | 234 |              | 450 | 72 |  |
| Обязательная часть                                       |                  |                                                                                               |                  |       |                     |        |             |     |               |                |      |    | 38                | 38             |             | 1368          | 1368 | 522          | 702           | 144       | 198 | 22  | 108 |     | 198 |              | 414  | 72        | 16  | 90  |     | 126 |              | 288 | 72 |  |
| +                                                        | Б1.О.01          | Педагогические технологии в профессиональной деятельности                                     |                  |       | 1                   |        |             | 1   |               |                | 4    | 4  | 36                | 144            | 144         | 36            | 108  |              | 18            | 4         | 18  |     | 18  |     | 108 |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.02          | Управление проектами                                                                          | 1                |       |                     |        |             | 1   |               |                | 5    | 5  | 36                | 180            | 180         | 54            | 90   | 36           | 18            | 5         | 18  |     | 36  |     | 90  | 36           |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.03          | Инфраструктура пространственных данных                                                        |                  |       | 1                   |        |             | 1   |               |                | 4    | 4  | 36                | 144            | 144         | 54            | 90   |              | 18            | 4         | 18  |     | 36  |     | 90  |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.04          | Методология научной деятельности (общенаучные методы решения задач)                           |                  |       | 1                   |        |             | 1   |               |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 54            | 54   |              | 18            | 3         | 18  |     | 36  |     | 54  |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.05          | Математическое моделирование производственных процессов. Специальные главы математики         | 1                |       |                     |        | 1           |     | 1             |                | 6    | 6  | 36                | 216            | 216         | 108           | 72   | 36           | 36            | 6         | 36  |     | 72  |     | 72  | 36           |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.06          | Основы эффективной коммуникации. Методы ведения переговоров                                   |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 4    | 4  | 36                | 144            | 144         | 54            | 90   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 4            | 18   |           | 36  |     | 90  |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.07          | Инноватика                                                                                    | 2                |       |                     |        |             | 2   |               |                | 4    | 4  | 36                | 144            | 144         | 54            | 54   | 36           | 36            |           |     |     |     |     |     | 4            | 36   |           | 18  |     | 54  | 36  |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.08          | Проектная деятельность                                                                        | 2                |       |                     |        |             | 2   |               |                | 4    | 4  | 36                | 144            | 144         | 54            | 54   | 36           | 18            |           |     |     |     |     |     | 4            | 18   |           | 36  |     | 54  | 36  |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.О.09          | Инновационный маркетинг                                                                       |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 4    | 4  | 36                | 144            | 144         | 54            | 90   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 4            | 18   |           | 36  |     | 90  |     |              |     |    |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                  |                                                                                               |                  |       |                     |        |             |     |               |                |      |    | 33                | 33             |             | 1188          | 1188 | 480          | 699           | 9         | 158 |     |     |     |     |              |      | 9         | 54  |     | 108 |     | 162          |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01       | Дисциплины (модули) по выбору                                                                 |                  |       | 22233<br>33444<br>4 |        |             | 22  | 23333<br>4444 |                | 33   | 33 |                   | 1188           | 1188        | 480           | 699  | 9            | 158           |           |     |     |     |     |     | 9            | 54   |           | 108 |     | 162 |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01    | Модуль по выбору                                                                              |                  |       | 222                 |        |             | 22  | 2             |                | 9    | 9  |                   | 324            | 324         | 162           | 162  |              | 54            |           |     |     |     |     |     | 9            | 54   |           | 108 |     | 162 |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01.01 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности (в сфере геодезии)                         |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 54            | 54   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 3            | 18   |           | 36  |     | 54  |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01.02 | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности (в сфере геодезии)                    |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 54            | 54   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 3            | 18   |           | 36  |     | 54  |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01.03 | Методы решения исследовательских задач в геодезии                                             |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 54            | 54   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 3            | 18   |           | 36  |     | 54  |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02    | Модуль по выбору                                                                              |                  |       | 222                 |        |             | 22  | 2             |                | 9    | 9  |                   | 324            | 324         | 162           | 162  |              | 54            |           |     |     |     |     |     | 9            | 54   |           | 108 |     | 162 |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02.01 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности (в сфере дистанционного зондирования)      |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 54            | 54   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 3            | 18   |           | 36  |     | 54  |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02.02 | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности (в сфере дистанционного зондирования) |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 54            | 54   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 3            | 18   |           | 36  |     | 54  |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02.03 | Методы решения исследовательских задач в дистанционном зондировании и фотограмметрии          |                  |       | 2                   |        |             | 2   |               |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 54            | 54   |              | 18            |           |     |     |     |     |     | 3            | 18   |           | 36  |     | 54  |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.03    | Современные информационные технологии                                                         |                  |       | 3                   |        |             |     | 3             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 60   | 9            | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.04    | Информационные и мультимедийные технологии в геодезии и дистанционном зондировании            |                  |       | 3                   |        |             |     | 3             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.05    | Информационные системы управления предприятием                                                |                  |       | 4                   |        |             |     | 4             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 45            | 63   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.06    | Экономическое обоснование инновационных программ и проектов                                   |                  |       | 3                   |        |             |     | 3             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.07    | Основы бизнеса                                                                                |                  |       | 4                   |        |             |     | 4             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.08    | Управление персоналом                                                                         |                  |       | 4                   |        |             |     | 4             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.09    | Цифровое право                                                                                |                  |       | 3                   |        |             |     | 3             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.10    | Основы бизнес-коммуникаций                                                                    |                  |       | 3                   |        |             |     | 3             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.11    | Цифровая трансформация государственного управления                                            |                  |       | 3                   |        |             |     | 3             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.12    | Организация и планирование топографо-геодезического производства                              |                  |       | 3                   |        |             |     | 3             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.13    | Создание проектов геодезических работ в электронных средствах проектирования                  |                  |       | 4                   |        |             |     | 4             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.14    | Геодезическое обеспечение государства                                                         |                  |       | 4                   |        |             |     | 4             |                | 3    | 3  | 36                | 108            | 108         | 39            | 69   |              | 13            |           |     |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |     |    |  |

| Курс 2    |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | Закрепленная кафедра |                                                 | Компетенции |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| Семестр 3 |     |     |     |     |     | Семестр 4 |      |     |     |     |     |     |           |                      |                                                 |             |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                                    |             |
| 12        | 52  |     | 104 |     | 267 | 9         | 12   | 52  |     | 110 |     | 270 |           |                      |                                                 |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           |                      |                                                 |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 17                   | Землеустройства и кадастров                     |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 38                   | Экономики                                       |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 33                   | Управления недвижимостью и                      |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 6                    | Высшей геодезии                                 |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 7                    | Высшей математики                               |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 17                   | Землеустройства и кадастров                     |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 33                   | Управления недвижимостью и                      |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 9                    | Геодезии                                        |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 33                   | Управления недвижимостью и                      |             |
| 12        | 52  |     | 104 |     | 267 | 9         | 12   | 52  |     | 110 |     | 270 |           |                      |                                                 |             |
| 12        | 52  |     | 104 |     | 267 | 9         | 12   | 52  |     | 110 |     | 270 |           |                      |                                                 |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           |                      | ПК-П 2; ПК-П 1                                  |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           |                      | ПК-П 2; ПК-П 1                                  |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 24                   | Гражданского права и процесса                   |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий      |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 9                    | Геодезии                                        |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           |                      | ПК-П 2; ПК-П 1                                  |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 24                   | Гражданского права и процесса                   |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий      |             |
|           |     |     |     |     |     |           |      |     |     |     |     |     |           | 36                   | Фотограмметрии                                  |             |
| 3         | 13  |     | 26  |     | 60  | 9         |      |     |     |     |     |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных                 |             |
| 3         | 13  |     | 26  |     | 69  |           |      |     |     |     |     |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий      |             |
|           |     |     |     |     |     |           | 3    | 13  |     | 32  |     | 63  |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий      |             |
| 3         | 13  |     | 26  |     | 69  |           |      |     |     |     |     |     |           | 33                   | Управления недвижимостью и развитием территорий |             |
|           |     |     |     |     |     |           | 3    | 13  |     | 26  |     | 69  |           | 38                   | Экономики                                       |             |
|           |     |     |     |     |     |           | 3    | 13  |     | 26  |     | 69  |           | 33                   | Управления недвижимостью и                      |             |
| 3         | 13  |     | 26  |     | 69  |           |      |     |     |     |     |     |           | 33                   | Управления недвижимостью и                      |             |
| 3         | 13  |     | 26  |     | 69  |           |      |     |     |     |     |     |           | 38                   | Экономики                                       |             |
| 3         | 13  |     | 26  |     | 69  |           |      |     |     |     |     |     |           | 38                   | Экономики                                       |             |
| 3         | 13  |     | 26  |     | 69  |           |      |     |     |     |     |     |           | 9                    | Геодезии                                        |             |
|           |     |     |     |     |     |           | 3    | 13  |     | 26  |     | 69  |           | 9                    | Геодезии                                        |             |
|           |     |     |     |     |     |           | 3    | 13  |     | 26  |     | 69  |           | 6                    | Высшей геодезии                                 |             |



| Курс 2    |     |     |    |     |     |           |      |     |     |    |     |     |           | Закрепленная кафедра |                                            | Компетенции                            |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Семестр 3 |     |     |    |     |     | Семестр 4 |      |     |     |    |     |     |           |                      |                                            |                                        |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                               |                                        |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 6                    | Высшей геодезии                            | ПК-П 1                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 3                    | Астрономии и космической геодезии          | ПК-П 1                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 13                   | Лингвистики                                | ПК-П 2                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 36                   | Фотограмметрии                             | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-П 1                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-П 1                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 36                   | Фотограмметрии                             | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-П 1                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 25                   | Прикладной геодезии                        | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-П 1                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-П 1                                 |
| 3         | 13  |     | 26 |     | 69  |           |      |     |     |    |     |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 3    | 13  |     | 26 |     | 69  |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-П 1                                 |
| 8         |     |     | 13 |     | 275 |           | 9    |     |     | 26 |     | 298 |           |                      |                                            |                                        |
| 8         |     |     | 13 |     | 275 |           | 9    |     |     | 26 |     | 298 |           |                      |                                            |                                        |
| 8         |     |     | 13 |     | 275 |           |      |     |     |    |     |     |           | 9                    | Геодезии                                   | ПК-П 2; ПК-П 1                         |
|           |     |     |    |     |     |           |      |     |     |    |     |     |           | 9                    | Геодезии                                   | УК-1; УК-3; УК-2; УК-6; ПК-П 2; ПК-П 1 |
|           |     |     |    |     |     |           | 9    |     |     | 26 |     | 298 |           | 9                    | Геодезии                                   | УК-2; ПК-П 2; ПК-П 1                   |
|           |     |     |    |     |     |           | 9    |     |     |    |     | 288 | 36        |                      |                                            |                                        |
|           |     |     |    |     |     |           | 9    |     |     |    |     | 288 | 36        | 9                    | Геодезии                                   |                                        |
|           |     |     |    |     |     |           | 2    | 26  |     | 26 |     | 20  |           |                      |                                            |                                        |
|           |     |     |    |     |     |           | 1    | 13  |     | 13 |     | 10  |           | 36                   | Фотограмметрии                             | ПК-П 1                                 |
|           |     |     |    |     |     |           | 1    | 13  |     | 13 |     | 10  |           | 25                   | Прикладной геодезии                        | ПК-П 1                                 |

| Название практики                                    | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|                                                      |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика                       |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Научно-исследовательская работа                      | 1    | 1          |         |   | 4                          | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 9       | + |                            | 1/2   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 36      | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 4       | + |                            | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 6       | + |                            | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 3       | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 28      | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 33      | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
| Научно-исследовательская работа                      | 1    | 2          |         |   | 2                          | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 9       | + |                            | 1/2   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 36      | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 4       | + |                            | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 6       | + |                            | 1/6   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 3       | + |                            | 5/6   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 28      | + |                            | 1/6   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 33      | + |                            | 5/6   |             |                      |              |                       |  |
| Научно-исследовательская работа                      | 2    | 1          |         |   | 5                          | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 9       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 36      | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 6       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 3       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 33      | + | 1                          | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика              |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная (проектно-технологическая) практика | 1    | 2          |         |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 9       | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 33      | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика                 |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Преддипломная практика                               | 2    | 2          |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 9       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 36      | + |                            | 1/2   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 4       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 6       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 3       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 28      | + |                            | 1/2   |             |                      |              |                       |  |
|                                                      |      |            | 33      | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                                       |      |            |         |   | 26                         | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                                       |      |            |         |   | 26                         | 2/3   |             |                      |              |                       |  |

| №                                          | Индекс                                | Наименование                                                                                  | Контроль                     | Семестр 1           |           |     |     |    |     |    |           | з.е.   | Неделя                     | Контроль                  | Семестр 2           |           |     |     |     |     |     |           | з.е.                          | Неделя | Контроль | Итого за курс             |           |      |     |     |        |     |       | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр                   |           |       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------------------------|--------|----------|---------------------------|-----------|------|-----|-----|--------|-----|-------|------|--------|------|---------------------------|-----------|-------|
|                                            |                                       |                                                                                               |                              | Академических часов |           |     |     |    |     |    | Конт роль |        |                            |                           | Академических часов |           |     |     |     |     |     | Конт роль |                               |        |          | Академических часов       |           |      |     |     |        |     | Всего |      |        |      |                           |           |       |
|                                            |                                       |                                                                                               |                              | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |           |        |                            |                           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  |           |                               |        |          | Всего                     | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр  | КСР    | СР  |       |      |        |      |                           | Конт роль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами)                   |                                       |                                                                                               |                              | 1044                |           |     |     |    |     |    | 29        | 19 4/6 |                            | 1476                      |                     |           |     |     |     |     | 41  | 27 5/6    |                               | 2520   |          |                           |           |      |     | 70  | 47 3/6 |     |       |      |        |      |                           |           |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |                                       |                                                                                               |                              | 1044                |           |     |     |    |     |    | 29        |        |                            | 1476                      |                     |           |     |     |     |     | 41  |           |                               |        | 2520     |                           |           |      |     |     |        | 70  |       |      |        |      |                           |           |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)           | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                                               |                              | 53.1                |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | 52.6                      |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               | 52.9   |          |                           |           |      |     |     |        |     |       |      |        |      |                           |           |       |
|                                            | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                                               |                              | 54                  |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | 54                        |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               | 54     |          |                           |           |      |     |     |        |     |       |      |        |      |                           |           |       |
|                                            | Аудиторная нагрузка                   |                                                                                               |                              | 17.7                |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | 21.5                      |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               | 19.6   |          |                           |           |      |     |     |        |     |       |      |        |      |                           |           |       |
|                                            | Контактная работа                     |                                                                                               |                              | 17.7                |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | 21.5                      |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               | 19.6   |          |                           |           |      |     |     |        |     |       |      |        |      |                           |           |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ    |                                       |                                                                                               |                              | 1044                | 324       | 108 |     |    | 216 |    | 648       | 72     | 29                         | ТО: 18<br>1/3<br>Э: 1 1/3 |                     | 1044      | 396 | 144 |     |     | 252 |           | 576                           | 72     | 29       | ТО: 18<br>1/2<br>Э: 1 1/3 |           | 2088 | 720 | 252 |        | 468 |       | 1224 | 144    | 58   | ТО: 36<br>5/6<br>Э: 2 2/3 |           |       |
| 1                                          | Б1.О.01                               | Педагогические технологии в профессиональной деятельности                                     | ЗаО Реф                      | 144                 | 36        | 18  |     |    | 18  |    | 108       |        | 4                          |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               |        |          | ЗаО Реф                   | 144       | 36   | 18  |     | 18     |     | 108   |      | 4      |      | 17                        | 1         |       |
| 2                                          | Б1.О.02                               | Управление проектами                                                                          | Эк РГР                       | 180                 | 54        | 18  |     |    | 36  |    | 90        | 36     | 5                          |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               |        |          | Эк РГР                    | 180       | 54   | 18  |     | 36     |     | 90    | 36   | 5      |      | 38                        | 1         |       |
| 3                                          | Б1.О.03                               | Инфраструктура пространственных данных                                                        | ЗаО РГР                      | 144                 | 54        | 18  |     |    | 36  |    | 90        |        | 4                          |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               |        |          | ЗаО РГР                   | 144       | 54   | 18  |     | 36     |     | 90    |      | 4      |      | 33                        | 1         |       |
| 4                                          | Б1.О.04                               | Методология научной деятельности (общенаучные методы решения задач)                           | ЗаО Реф                      | 108                 | 54        | 18  |     |    | 36  |    | 54        |        | 3                          |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               |        |          | ЗаО Реф                   | 108       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    |      | 3      |      | 6                         | 1         |       |
| 5                                          | Б1.О.05                               | Математическое моделирование производственных процессов. Специальные главы математики         | Эк К РГР                     | 216                 | 108       | 36  |     |    | 72  |    | 72        | 36     | 6                          |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               |        |          | Эк К РГР                  | 216       | 108  | 36  |     | 72     |     | 72    | 36   | 6      |      | 7                         | 1         |       |
| 6                                          | Б1.О.06                               | Основы эффективной коммуникации. Методы ведения переговоров                                   |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО Реф                   | 144                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 90  |           | 4                             |        |          | ЗаО Реф                   | 144       | 54   | 18  |     | 36     |     | 90    |      | 4      |      | 17                        | 2         |       |
| 7                                          | Б1.О.07                               | Инноватика                                                                                    |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | Эк Реф                    | 144                 | 54        | 36  |     | 18  |     | 54  | 36        | 4                             |        |          | Эк Реф                    | 144       | 54   | 36  |     | 18     |     | 54    | 36   | 4      |      | 33                        | 2         |       |
| 8                                          | Б1.О.08                               | Проектная деятельность                                                                        |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | Эк РГР                    | 144                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 54  | 36        | 4                             |        |          | Эк РГР                    | 144       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    | 36   | 4      |      | 9                         | 2         |       |
| 9                                          | Б1.О.09                               | Инновационный маркетинг                                                                       |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО Реф                   | 144                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 90  |           | 4                             |        |          | ЗаО Реф                   | 144       | 54   | 18  |     | 36     |     | 90    |      | 4      |      | 33                        | 2         |       |
| 10                                         | Б1.В.ДВ.01.01                         | Модуль по выбору                                                                              |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО(3)<br>Реф(2)<br>РГР   | 324                 | 162       | 54  |     | 108 |     | 162 |           | 9                             |        |          | ЗаО(3)<br>Реф(2)<br>РГР   | 324       | 162  | 54  |     | 108    |     | 162   |      | 9      |      |                           | 2         |       |
| 11                                         | Б1.В.ДВ.01.01.01                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности (в сфере геодезии)                         |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО Реф                   | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 54  |           | 3                             |        |          | ЗаО Реф                   | 108       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    |      | 3      |      | 24                        | 2         |       |
| 12                                         | Б1.В.ДВ.01.01.02                      | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности (в сфере геодезии)                    |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО РГР                   | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 54  |           | 3                             |        |          | ЗаО РГР                   | 108       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    |      | 3      |      | 26                        | 2         |       |
| 13                                         | Б1.В.ДВ.01.01.03                      | Методы решения исследовательских задач в геодезии                                             |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО Реф                   | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 54  |           | 3                             |        |          | ЗаО Реф                   | 108       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    |      | 3      |      | 9                         | 2         |       |
| 14                                         | Б1.В.ДВ.01.02                         | Модуль по выбору                                                                              |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО(3)<br>Реф(2)<br>РГР   | 324                 | 162       | 54  |     | 108 |     | 162 |           | 9                             |        |          | ЗаО(3)<br>Реф(2)<br>РГР   | 324       | 162  | 54  |     | 108    |     | 162   |      | 9      |      |                           | 2         |       |
| 15                                         | Б1.В.ДВ.01.02.01                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности (в сфере дистанционного зондирования)      |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО Реф                   | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 54  |           | 3                             |        |          | ЗаО Реф                   | 108       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    |      | 3      |      | 24                        | 2         |       |
| 16                                         | Б1.В.ДВ.01.02.02                      | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности (в сфере дистанционного зондирования) |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО РГР                   | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 54  |           | 3                             |        |          | ЗаО РГР                   | 108       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    |      | 3      |      | 26                        | 2         |       |
| 17                                         | Б1.В.ДВ.01.02.03                      | Методы решения исследовательских задач в дистанционном зондировании и фотограмметрии          |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО Реф                   | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     | 54  |           | 3                             |        |          | ЗаО Реф                   | 108       | 54   | 18  |     | 36     |     | 54    |      | 3      |      | 36                        | 2         |       |
| 18                                         | Б2.В.01(У)                            | Научно-исследовательская работа                                                               | ЗаО                          | 252                 | 18        |     |     |    | 18  |    | 234       |        | 7                          |                           | ЗаО                 | 144       | 18  |     |     | 18  |     | 126       |                               | 4      |          |                           | ЗаО(2)    | 396  | 36  |     |        | 36  |       | 360  |        | 11   |                           | 9         | 123   |
| ПРАКТИКИ (План)                            |                                       |                                                                                               |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            |                           | 432                 | 18        |     |     | 18  |     | 414 |           | 12                            | 8      |          |                           | 432       | 18   |     |     | 18     |     | 414   |      | 12     | 8    |                           |           |       |
|                                            | Б2.В.02(П)                            | Производственная (проектно-технологическая) практика                                          |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            | ЗаО                       | 432                 | 18        |     |     | 18  |     | 414 |           | 12                            | 8      |          | ЗаО                       | 432       | 18   |     |     | 18     |     | 414   |      | 12     | 8    | 9                         | 2         |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) |                                       |                                                                                               |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        |                            |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               |        |          |                           |           |      |     |     |        |     |       |      |        |      |                           |           |       |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ             |                                       |                                                                                               | Эк(2) ЗаО(4) К Реф(2) РГР(3) |                     |           |     |     |    |     |    |           |        | Эк(2) ЗаО(7) Реф(5) РГР(2) |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           | Эк(4) ЗаО(11) К Реф(7) РГР(5) |        |          |                           |           |      |     |     |        |     |       |      |        |      |                           |           |       |
| КАНИКУЛЫ                                   |                                       |                                                                                               |                              |                     |           |     |     |    |     |    |           |        | 2                          |                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |                               | 5      |          |                           |           |      |     |     |        |     |       |      | 7      |      |                           |           |       |

|                                                                                   | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|                                                                                   |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 109  | 140   | 122    | 70     | 29     | 41     | 52     | 20     | 32     |
| Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 109  | 134   | 120    | 70     | 29     | 41     | 50     | 20     | 30     |
| Дисциплины (модули)                                                               | 54%                                     | 46%   | 100%         | 60   | 75    | 71     | 47     | 22     | 25     | 24     | 12     | 12     |
| Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 34   | 60    | 38     | 38     | 22     | 16     |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 10   | 40    | 33     | 9      |        | 9      | 24     | 12     | 12     |
| Практика                                                                          | 0%                                      | 100%  | 0%           | 40   | 50    | 40     | 23     | 7      | 16     | 17     | 8      | 9      |
| Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 40   | 50    | 40     | 23     | 7      | 16     | 17     | 8      | 9      |
| Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 9    | 9     | 9      |        |        |        | 9      |        | 9      |
| Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Факультативные дисциплины                                                         |                                         |       |              |      | 6     | 2      |        |        |        | 2      |        | 2      |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 50.1   | -      | 53.1   | 52.6   | -      | 53.4   | 38.8   |
|                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 51     | -      | 54     | 54     | -      | 54     |        |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |       | 16.7   | -      | 17.7   | 21.5   | -      | 12.7   | 12.5   |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 1002   | -      | 306    | 378    | -      | 156    | 162    |
|                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 93     | -      | 18     | 36     | -      | 13     | 26     |
|                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        |
|                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 52     | -      |        |        | -      |        | 52     |
|                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 1147   | -      | 324    | 414    | -      | 169    | 240    |
| Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 4      | 2      | 2      |        |        |        |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 11     | 4      | 7      | 10     | 5      | 5      |
|                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |      |       |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
|                                                                                   | РЕФЕРАТ (Реф)                           |       |              |      |       |        | 7      | 2      | 5      |        |        |        |
|                                                                                   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |       |              |      |       |        | 5      | 3      | 2      | 8      | 4      | 4      |
|                                                                                   | ЗАЩИТА ВКР (Др)                         |       |              |      |       |        |        |        |        | 1      |        | 1      |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |      |       | 35.53% |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | в интерактивной форме                   |       |              |      |       | 35.5%  |        |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |      |       | 31.7%  |        |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |      |       | 39.2%  |        |        |        |        |        |        |