

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Камынина Надежда  
Ростиславовна

ректор

"15" мая 2026г.

по программе специалитета

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов

Факультет: Геодезический

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| +        | проектно-изыскательский                  |
| +        | производственно-технологический          |
| +        | педагогический                           |
| +        | организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ГФ

/ Половнев Олег Валентинович/

Руководитель ОП

/ Куприянов Андрей Олегович/

# Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |   |   |   |  |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|---|---|---|--|--|
| 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 |        |   |   |   |  |  |
| 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 |        |   |   |   |  |  |
| 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 |        |   |   |   |  |  |
| 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  |    |        |   |   |   |  |  |
| 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 |    |        |   |   |   |  |  |
| 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 |    |        |   |   |   |  |  |
| 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 |    |        |   |   |   |  |  |
| 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 |    |        |   |   |   |  |  |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  |    |    | Э      |    | К  |    |    |         | *  |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    | Э  | У  | У  |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    | П    |    |    |    |    | К      |   |   |   |  |  |
| Вт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  |    |    | К      |    |    |    | *  |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | Э  | У  | У   |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      | П  |    |    |    |        | К |   |   |  |  |
| Ср  |          |    |    |    |    |         |    |    |    | *  |        |    |    |    |    |         |    | *  |    |    | Э      |    | К  | К  |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    | Э  | У  | У  | У   |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    | П  |    |    |        |   | К |   |  |  |
| Чт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  |    |    | Э      |    | К  | К  |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | У  | У  | П   |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    | К  |    |        |   |   | К |  |  |
| Пт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  | *  | Э  |        | К  | К  |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | У  | У  | П   |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    | К  |    |        |   |   | К |  |  |
| Сб  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  |    | Э  |        | К  | К  |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    | *  |    |        |    |    |    | У  | *   | П  |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    | К  |    |        |   |   | К |  |  |

## Сводные данные

|                            |                                                    | Курс 4        |            |           | Итого          |
|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|----------------|
|                            |                                                    | Сем. 7        | Сем. 8     | Всего     |                |
| н                          | Теоретическое обучение и практики                  | 18 1/6        | 14 2/6     | 32 3/6    | 161 2/6        |
| Э                          | Экзаменационные сессии                             | 1 3/6         | 1 2/6      | 2 5/6     | 17 5/6         |
| У                          | Учебная практика                                   |               | 2          | 2         | 18             |
| П                          | Производственная практика                          |               | 8          | 8         | 8              |
| К                          | Каникулы                                           | 2             | 5          | 7         | 35             |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн)  | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 10 2/6 (62 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                    | более 39 нед. |            |           |                |
| Итого                      |                                                    | 23            | 31 2/6     | 54 2/6    | 261            |

| Считать в плане                                          | Индекс     | Наименование                                            | Формы пром. атт. |             |             |     |        |                     | з.е. |                    | Часов в з.е. | Итого акад.часов |           | Курс 1 |      |      |      |           |      |     |    |     |           | Курс 2 |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|-----|--------|---------------------|------|--------------------|--------------|------------------|-----------|--------|------|------|------|-----------|------|-----|----|-----|-----------|--------|----|------|-----|----|-----|-----------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                          |            |                                                         | Экза мен         | Зачет       | Зачет с оц. | КР  | Контр. | Рефе рат            | РГР  | Экспер тное        |              | Факт             | Семестр 1 |        |      |      |      | Семестр 2 |      |     |    |     | Семестр 3 |        |    |      |     |    |     | Семестр 4 |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |            |                                                         |                  |             |             |     |        |                     |      |                    |              |                  | 243       | 243    |      | 9076 | 9076 | 27        | 1036 | 197 | 36 | 371 | 360       | 72     | 26 | 1000 | 143 | 64 | 286 | 357       | 150 | 27 | 1040 | 198 | 108 | 234 | 428 | 72  | 27 | 1036 | 158 | 96  | 156 | 482 | 144 |
| Обязательная часть                                       |            |                                                         |                  |             |             |     |        |                     |      |                    |              |                  | 157       | 157    |      | 5980 | 5980 | 20        | 784  | 180 | 36 | 286 | 210       | 72     | 20 | 784  | 127 | 32 | 222 | 253       | 150 | 23 | 896  | 162 | 72  | 234 | 392 | 36  | 25 | 964  | 158 | 64  | 156 | 442 | 144 |
| +                                                        | Б1.О.01    | Гуманитарные и социальные науки                         | 23               | 11112557    | 48          |     |        | 24557               | 8    | 30                 | 30           |                  | 1080      | 1080   | 9    | 324  | 90   |           | 144  | 90  |    | 4   | 144       | 15     |    | 62   | 46  | 21 | 3   | 108       |     |    | 36   | 36  | 36  | 3   | 108 | 14  |    | 28   | 66  |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.01 | История России                                          | 2                | 1           |             |     |        | 2                   |      | 4                  | 4            | 36               | 144       | 144    | 2    | 72   | 36   |           | 36   |     |    | 2   | 72        | 15     |    | 30   | 6   | 21 |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.02 | Философия                                               |                  |             | 4           |     |        | 4                   |      | 3                  | 3            | 36               | 108       | 108    |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      | 3   | 108 | 14  |     | 28  | 66 |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.03 | Иностранный язык                                        | 3                | 12          |             |     |        |                     |      | 7                  | 7            | 36               | 252       | 252    | 2    | 72   |      |           | 36   | 36  |    | 2   | 72        |        |    | 32   | 40  |    | 3   | 108       |     |    | 36   | 36  | 36  |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности                          |                  |             | 8           |     |        |                     | 8    | 4                  | 4            | 36               | 144       | 144    |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.05 | Проектная деятельность                                  |                  | 7           |             |     |        | 7                   |      | 3                  | 3            | 36               | 108       | 108    |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.06 | Педагогика и психология                                 |                  | 5           |             |     |        | 5                   |      | 2                  | 2            | 36               | 72        | 72     |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности      |                  | 5           |             |     |        | 5                   |      | 2                  | 2            | 36               | 72        | 72     |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.08 | Основы военной подготовки                               |                  | 1           |             |     |        |                     |      | 3                  | 3            | 36               | 108       | 108    | 3    | 108  | 36   |           | 36   | 36  |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.01.09 | Основы российской государственности                     |                  | 1           |             |     |        |                     |      | 2                  | 2            | 36               | 72        | 72     | 2    | 72   | 18   |           | 36   | 18  |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.02    | Естественные науки и информатика                        | 1222244          | 1233        | 3           |     |        | 1111222223333344444 |      | 38                 | 38           |                  | 1368      | 1368   | 7    | 252  | 54   |           | 108  | 54  | 36 | 12  | 432       | 80     |    | 128  | 131 | 93 | 10  | 360       | 72  |    | 126  | 162 |     | 9   | 324 | 64  |    | 64   | 124 | 72  |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.02.01 | Математика                                              | 124              | 3           |             |     |        | 111222333444        |      | 15                 | 15           | 36               | 540       | 540    | 5    | 180  | 36   |           | 72   | 36  | 36 | 2   | 72        | 16     |    | 32   | 3   | 21 | 3   | 108       | 36  |    | 54   | 18  |     | 5   | 180 | 32  |    | 32   | 80  | 36  |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.02.02 | Теория вероятностей и математическая статистика         | 2                |             |             |     |        | 2                   |      | 4                  | 4            | 36               | 144       | 144    |      |      |      |           |      |     |    | 4   | 144       | 32     |    | 32   | 44  | 36 |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.02.03 | Физика                                                  | 24               | 3           |             |     |        | 223344              |      | 12                 | 12           | 36               | 432       | 432    |      |      |      |           |      |     |    | 4   | 144       | 16     |    | 32   | 60  | 36 | 4   | 144       | 36  |    | 36   | 72  |     | 4   | 144 | 32  |    | 32   | 44  | 36  |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.02.04 | Информатика и программирование                          |                  | 12          | 3           |     |        | 123                 |      | 7                  | 7            | 36               | 252       | 252    | 2    | 72   | 18   |           | 36   | 18  |    | 2   | 72        | 16     |    | 32   | 24  |    | 3   | 108       |     |    | 36   | 72  |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03    | Инженерная геодезия                                     | 124455667788A    | 33445566779 | 38          | 248 |        |                     |      | 13334455566677789A | 87           | 87               |           | 3132   | 3132 | 4    | 144  | 36        | 36   |     | 36 | 36  | 4         | 144    | 32 | 32   |     | 44 | 36  | 10        | 360 | 90 | 72   | 36  | 162 |     | 13  | 468 | 80 | 64   | 32  | 220 | 72  |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.01 | Геодезия                                                | 124              |             | 3           | 24  |        |                     |      | 13                 | 17           | 17               | 36        | 612    | 612  | 4    | 144  | 36        | 36   |     | 36 | 36  | 4         | 144    | 32 | 32   |     | 44 | 36  | 4         | 144 | 36 | 36   |     | 72  |     | 5   | 180 | 32 | 32   |     | 80  | 36  |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.02 | Теория математической обработки геодезических измерений | 4                | 3           |             |     |        |                     |      | 34                 | 7            | 7                | 36        | 252    | 252  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    | 3   | 108       | 36  | 36 |      | 36  |     | 4   | 144 | 32  | 32 |      | 44  | 36  |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.03 | Прикладная геодезия                                     | 568A             | 79          |             |     | 8      |                     |      | 5679A              | 27           | 27               | 36        | 972    | 972  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.04 | Глобальные навигационные спутниковые системы            | 8                | 7           |             |     |        |                     |      | 78                 | 7            | 7                | 36        | 252    | 252  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.05 | Высшая геодезия и основы координатно-временных систем   | 6                | 5           |             |     |        |                     |      | 56                 | 7            | 7                | 36        | 252    | 252  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.06 | Астрономия                                              |                  | 3           |             |     |        |                     |      | 3                  | 3            | 3                | 36        | 108    | 108  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    | 3   | 108       | 18  |    | 36   | 54  |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.07 | Геодезическая астрономия с основами астрометрии         | 5                | 4           |             |     |        |                     |      | 45                 | 8            | 8                | 36        | 288    | 288  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     | 4   | 144 | 16  |     | 32 | 96   |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.08 | Космическая геодезия и геодинамика                      | 7                | 6           |             |     |        |                     |      | 67                 | 8            | 8                | 36        | 288    | 288  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.03.09 | Фотограмметрия                                          |                  |             | 8           |     |        |                     |      | 3                  | 3            | 36               | 108       | 108    |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.04    | Физическая культура и спорт                             |                  | 6           |             |     |        |                     |      | 2                  | 2            | 36               | 72        | 72     |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.О.05    | Элективные курсы по физической культуре и спорту        |                  |             |             |     |        |                     |      |                    |              |                  | 328       | 328    |      | 64   |      |           | 34   | 30  |    |     | 64        |        |    | 32   | 32  |    |     | 68        |     |    | 36   | 32  |     |     | 64  |     | 32 | 32   |     |     |     |     |     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |            |                                                         |                  |             |             |     |        |                     |      |                    |              |                  | 86        | 86     |      | 3096 | 3096 | 7         | 252  | 17  |    | 85  | 150       |        | 6  | 216  | 16  | 32 | 64  | 104       |     | 4  | 144  | 36  | 36  |     | 36  | 36  | 2  | 72   |     | 32  |     | 40  |     |
| +                                                        | Б1.В.01    | Картография                                             |                  | 127         | 9           |     |        |                     |      | 1279               | 12           | 12               |           | 432    | 432  | 3    | 108  |           |      | 34  | 74 |     | 2         | 72     |    |      | 32  | 40 |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.В.01.01 | Математическая картография                              |                  |             | 9           |     |        |                     |      | 9                  | 4            | 4                | 36        | 144    | 144  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.В.01.02 | Цифровая картография                                    |                  | 7           |             |     |        |                     |      | 7                  | 3            | 3                | 36        | 108    | 108  |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.В.01.03 | Компьютерная графика и топографика                      |                  | 12          |             |     |        |                     |      | 12                 | 5            | 5                | 36        | 180    | 180  | 3    | 108  |           |      | 34  | 74 |     | 2         | 72     |    |      | 32  | 40 |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |
| +                                                        | Б1.В.02    | Экономика                                               |                  | A           |             |     |        |                     |      | A                  |              |                  |           |        |      |      |      |           |      |     |    |     |           |        |    |      |     |    |     |           |     |    |      |     |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |







| 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                                                                                                                                  |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Геодезия (ознакомительная практика)                                                                                                                             | 1    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Геодезия                                                                                                                                                        |      |            | 9       | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Геодезия (проектно-технологическая практика)                                                                                                                    | 2    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Геодезия                                                                                                                                                        |      |            | 9       | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)                                                                                                    | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                                                                                 |      |            | 3       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)                                                                                                         | 3    | 2          |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Прикладная геодезия                                                                                                                                             |      |            | 25      | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)                                                                                                   | 4    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                                                                                 |      |            | 25      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика                                                                                                                         |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов (производственно-технологическая практика) | 4    | 2          |         |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов                                            |      |            | 25      | + | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика                                                                                                                            |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                      | 5    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                                                                                 |      |            | 25      | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа                                                                                                                   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Научная деятельность (научно-исследовательская практика(получение первичных навыков научно-исследовательской работы))                                           | 5    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                                                                                 |      |            | 25      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                                                                                                                                                  |      |            |         |   | 32                         |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                                                                                                                                                  |      |            |         |   | 32                         |       |             |                      |              |                       |  |



