

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор

Камынина Надежда  
Ростиславовна

"15" мая 2026г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Исследование природных ресурсов методами дистанционного зондирования

Факультет: Геодезический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| +        | технологический                          |
| +        | организационно-управленческий            |
| +        | проектный                                |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ГФ

/ Пеловнев Олег Валентинович/

Руководитель ОП

/ Дрыга Данила Олегович/

### Сводные данные

|                            |                                                    | Курс 3          |               |               | Итого            |
|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|------------------|
|                            |                                                    | Сем. 5          | Сем. 6        | Всего         |                  |
|                            | Теоретическое обучение                             | 16 5/6          | 14 2/6        | 31 1/6        | 126 1/6          |
| Э                          | Экзаменационные сессии                             | 2 5/6           | 1 2/6         | 4 1/6         | 16               |
| У                          | Учебная практика                                   |                 | 2             | 2             | 14               |
| П                          | Производственная практика                          |                 | 8             | 8             | 8                |
| К                          | Каникулы                                           | 2               | 5             | 7             | 28               |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн)  | 8 1/6<br>(49 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                    | более 39 нед.   |               |               |                  |
| Итого                      |                                                    | 23              | 31 2/6        | <b>54 2/6</b> | 208 4/6          |





[illegible]

| Курс 3    |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | Курс 4    |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | Закрепленная кафедра |                                            | -                                           |                         |             |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----------------------------------|-----|-----|----|-----|-----------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Семестр 5 |       |     |     |    |     |           | Семестр 6 |       |     |     |    |     |           | Семестр 7 |       |     |     |    |    |           | Семестр 8 |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            |                                             |                         |             |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.      | Итого                             | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                               | Компетенции                                 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  |     | 15 | 42 |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-7; ПК-15                                 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 5         | 180                               | 24  | 24  | 24 | 72  | 36        |                      |                                            | ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12                     |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108                               | 12  |     | 24 | 36  | 36        | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13                    |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 2         | 72                                | 12  | 24  |    | 36  |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13                    |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 6         | 216   | 45  | 30  | 30 | 75 | 36        | 3         | 108                               | 12  |     | 24 | 72  |           |                      |                                            | ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-16 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  | 15  |    | 6  | 36        |           |                                   |     |     |    |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-4                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  |     | 30 | 27 |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-6; ПК-8; ПК-15; ПК-16                    |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  |     | 30 | 27 |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-6; ПК-8; ПК-15; ПК-16                    |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  |     | 30 | 27 |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-6; ПК-8; ПК-15; ПК-16                    |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  | 15  |    | 42 |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПК-16                   |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  | 15  |    | 42 |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПК-16                   |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  | 15  |    | 42 |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПК-16                   |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 15  | 15  |    | 42 |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПК-16                   |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108                               | 12  |     | 24 | 72  |           |                      |                                            | ПК-4; ПК-16                                 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 3         | 108   | 12  |     |    |    |           | 3         | 108                               | 12  |     | 24 | 72  |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-4; ПК-16                                 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108                               | 12  |     | 24 | 72  |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-4; ПК-16                                 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-4; ПК-15; ПК-16                          |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-4; ПК-15; ПК-16                          |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 26                   | Информатики и геоинформационных технологий | ПК-4; ПК-15; ПК-16                          |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 4         | 144   | 30  | 15  | 30 | 33 | 36        |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-1                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-1                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 4         | 144   | 30  | 15  | 30 | 33 | 36        |           |                                   |     |     |    |     |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-1                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6                      |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 9                    | Геодезии                                   | ПК-2; ПК-3; ПК-6                            |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 9                    | Геодезии                                   | ПК-2; ПК-3; ПК-6                            |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-1; ПК-3; ПК-6                            |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 6                    | Вышей геодезии                             | ПК-1; ПК-3; ПК-6                            |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 6                    | Вышей геодезии                             | ПК-1; ПК-3; ПК-6                            |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-1                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 3         | Астрономии и космической геодезии |     |     |    |     |           | 3                    | Астрономии и космической геодезии          | ПК-1                                        |                         |             |
| 5         | 180   | 34  |     | 34 | 112 |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-5; ПК-13                                 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | 27                                          | Прикладной оптики       | ПК-5; ПК-13 |
| 2         | 72    | 17  |     | 17 | 38  |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 16                                         | Информационно-измерительных                 | ПК-5; ПК-13             |             |
| 2         | 72    | 17  |     | 17 | 38  |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 16                                         | Информационно-измерительных                 | ПК-5; ПК-13             |             |
| 3         | 108   | 17  |     | 17 | 74  |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            | ПК-13                                       |                         |             |
| 3         | 108   | 17  |     | 17 | 74  |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 9                                          | Геодезии                                    | ПК-13                   |             |
| 3         | 108   | 17  |     | 17 | 74  |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 9                                          | Геодезии                                    | ПК-13                   |             |
|           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    |     |     | 28 | 44  |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-17               |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           | 15        | 540   |     |     | 86 | 454 |           |           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108                               |     |     | 24 | 84  |           |                      |                                            |                                             |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108                               |     |     | 24 | 84  |           |                      |                                            |                                             |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 9                    | Геодезии                                   | ПК-5; ПК-6                                  |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-6                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108                               |     |     | 24 | 84  |           | 4                    | Аэрокосмических съемок                     | ПК-1; ПК-15                                 |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           | 15        | 540   |     |     | 86 | 454 |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            |                                             |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-7                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           | 28                   | Космического мониторинга и экологии        | ПК-8                                        |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           | 3         | 108   |     |     | 72 | 36  |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 4                                          | Аэрокосмических съемок                      | ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16 |             |
|           |       |     |     |    |     |           | 12        | 432   |     |     | 14 | 418 |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            |                                             |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 9         | 324                               |     |     |    | 288 | 36        |                      |                                            |                                             |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           | 9         | 324                               |     |     |    | 288 | 36        | 4                    | Аэрокосмических съемок                     |                                             |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 2         | 72    | 14  |     | 14 | 44 |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      |                                            |                                             |                         |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 1         | 36    |     |     | 14 | 22 |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 13                                         | Лингвистики                                 | УК-4                    |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |    |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 35                                         | Истории, философии и социальных             | УК-5                    |             |
|           |       |     |     |    |     |           |           |       |     |     |    |     |           | 1         | 36    | 14  |     |    | 22 |           |           |                                   |     |     |    |     |           |                      | 28                                         | Космического мониторинга и экологии         | ПК-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                                                                  |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Геодезия (ознакомительная практика)                                                             | 1    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                 |      |            | 9       | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Геоморфология (ознакомительная практика)                                                        | 1    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                 |      |            | 28      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Природные ресурсы Земли (технологическая практика)                                              | 2    | 2          |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                 |      |            | 28      | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Дешифрирование аэрокосмических снимков (технологическая практика)                               | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                 |      |            | 28      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика                                                         |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Исследование природных ресурсов методами дистанционного зондирования (технологическая практика) | 3    | 2          |         |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                 |      |            | 28      | + | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика                                                            |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Преддипломная практика (проектная практика)                                                     | 4    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                                 |      |            | 28      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                                                                                  |      |            |         |   | 24                         |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                                                                                  |      |            |         |   | 24                         |       |             |                      |              |                       |  |



