

30 3 курс

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03 "Геодезия и дистанционное зондирование" Профиль : "Геодезия"



УТВЕРЖДАЮ

ректор

Камынина Надежда  
Ростиславовна

"31" 05 2021 г.

21.03.03

Факультет: Заочный

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная форма                   |
| Срок получения образования: 4г 6м               |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1329 от 12.11.2015

## СОГЛАСОВАНО

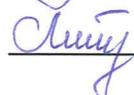
проректор по УР

 / Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

 / Агеева Ольга Ивановна/

И. о. декана ЗФ

 / Литвиненко Мария Васильевна/





План Учебный план бакалавриата 'z21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (геодезия) ЗО (3 курс).plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

| Курс 5        |       |     |     |     |      |           |              | Закрепленная кафедра |   |  |  |
|---------------|-------|-----|-----|-----|------|-----------|--------------|----------------------|---|--|--|
| Сессия 1      |       |     |     |     |      |           |              |                      |   |  |  |
| з.б. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР   | Конт роль | Формы контр. | Код                  | Наименование  | Компетенции  |  |
| 35            | 1260  | 70  |     | 128 | 1016 | 46        |              |                      |   |  |  |
| 12            | 432   | 22  |     | 48  | 345  | 17        |              |                      |   |  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 23                   | Отечественной истории и культуры                      | ОК-2; ОК-7; ОПК-2  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 23                   | Отечественной истории и культуры                      | ОК-1; ОК-7; ОПК-2  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 13                   | Лингвистики   | ОК-5   |  |
| 3             | 108   | 4   |     | 12  | 88   | 4         | зк           | 28                   | Космического мониторинга и экологии                   | ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-23  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК</b>                   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 7                    | Высшей математики                                     | ОК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-30                                    |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 7                    | Высшей математики                                     | ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-11   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 7                    | Высшей математики                                     | ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-11   |  |
| 5             | 180   | 8   |     | 16  | 152  | 4         | ок           | 8                    | Вычислительной техники и автоматизированной обработки | ОК-7; ОПК-4; ПК-12   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 17                   | Кадастра и основ земельного права                     | ОПК-2; ОПК-4   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 34                   | Физики  | ОК-1; ОК-7; ПК-11; ПК-25; ПК-26  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-23            |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-18; ПК-21  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 6                    | Высшей геодезии                                       | ПК-8; ПК-25; ПК-26   |  |
| 4             | 144   | 10  |     | 20  | 105  | 9         | эпк          |                      |   | <b>ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-24</b>                                     |  |
| 4             | 144   | 10  |     | 20  | 105  | 9         | эпк          | 3                    | Астрономии и космической геодезии                     | ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-24  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 3                    | Астрономии и космической геодезии                     | ОК-7; ПК-1; ПК-8   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-21; ПК-24; ПК-27</b> |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 28                   | Космического мониторинга и экологии                   | ПК-4; ПК-5; ПК-11  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 4                    | Аэрокосмических съемок                                | ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-19; ПК-24; ПК-27                    |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 36                   | Фотограмметрии  | ПК-6; ПК-12; ПК-20; ПК-21; ПК-24; ПК-27                                  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 8                    | Вычислительной техники и                              | ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-29   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 38                   | Экономики и предпринимательства                       | ОК-3; ОПК-1; ПК-22   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 21                   | Физического воспитания                                | ОК-6; ОК-8; ОК-9   |  |
| 23            | 828   | 48  |     | 80  | 671  | 29        |              |                      |   |  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 28                   | Космического мониторинга и экологии                   | ОК-7; ПК-4; ПК-25  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 28                   | Космического мониторинга и экологии                   | ОК-7; ОПК-1; ПК-28   |  |
| 3             | 108   | 8   |     | 12  | 84   | 4         | зк           | 9                    | Геодезии  | ОК-7; ПК-26  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 16                   | Информационно-измерительных                           | ОК-7; ПК-9   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 25                   | Прикладной геодезии                                   | ПК-1; ПК-8; ПК-24; ПК-25   |  |
| 2             | 72    | 8   |     | 12  | 48   | 4         | зк           | 3                    | Астрономии и космической геодезии                     | ПК-1; ПК-8   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 6                    | Высшей геодезии                                       | ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-26  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-18; ПК-21; ПК-30                                   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 6                    | Высшей геодезии                                       | ПК-1; ПК-25; ПК-26   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 6                    | Высшей геодезии                                       | ПК-11; ПК-21; ПК-25; ПК-26   |  |
| 11            | 396   | 16  |     | 20  | 351  | 9         | эпзк         | 25                   | Прикладной геодезии                                   | ПК-3; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21                     |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 13                   | Лингвистики   | ОК-5; ОК-7   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 21                   | Физического воспитания                                | ОК-6; ОК-8   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ОК-2; ОК-7</b>  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ОК-2; ОК-7   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ОК-7; ОПК-2  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ОК-5; ОК-7</b>  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 13                   | Лингвистики   | ОК-5; ОК-7   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 13                   | Лингвистики   | ОК-5; ОК-7   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ОК-1; ОК-7</b>  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 27                   | Прикладной оптики                                     | ОК-1; ОК-7   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 34                   | Физики  | ОК-1; ОК-7   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ПК-2; ПК-4; ПК-7</b>  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 10                   | Оформления и издание карт                             | ПК-2; ПК-4; ПК-7   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 10                   | Оформления и издание карт                             | ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-30  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-17; ПК-18</b>                 |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-17; ПК-18                        |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-17; ПК-18                        |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ОК-4; ПК-9; ПК-20</b>   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ОК-4; ПК-9; ПК-20  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ОК-4; ПК-9; ПК-20  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ПК-4</b>  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 18                   | Картографии   | ПК-4   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 18                   | Картографии   | ПК-4   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              |                      |   | <b>ПК-9; ПК-20; ПК-27</b>  |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ПК-9; ПК-20; ПК-27   |  |
|               |       |     |     |     |      |           |              | 9                    | Геодезии  | ПК-9; ПК-20; ПК-27   |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12  | 52   | 4         | зк           |                      |   | <b>ПК-8; ПК-26</b>   |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12  | 52   | 4         | зк           | 3                    | Астрономии и космической геодезии                     | ПК-8; ПК-26  |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12  | 52   | 4         | зк           | 3                    | Астрономии и космической геодезии                     | ПК-8; ПК-26  |  |



План Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (геодезия) ЗО (3 курс).plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

| Курс 5        |       |     |     |    |    |           |              | Закрепленная кафедра |                                     |   |  |
|---------------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|----------------------|-------------------------------------|---|--|
| Сессия 1      |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     |   |  |
| з.б. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Код                  | Наименование                        | Компетенции   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 6                    | Высшей геодезии                     | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 6                    | Высшей геодезии                     | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |  |
| 3             | 108   | 8   |     | 12 | 84 | 4         | зк           |                      |                                     | <b>ПК-8; ПК-14; ПК-21; ПК-26; ПК-30</b>   |  |
| 3             | 108   | 8   |     | 12 | 84 | 4         | зк           | 9                    | Геодезии                            | ПК-8; ПК-14; ПК-21; ПК-26; ПК-30  |  |
| 3             | 108   | 8   |     | 12 | 84 | 4         | зк           | 9                    | Геодезии                            | ПК-8; ПК-14; ПК-21; ПК-26; ПК-30  |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12 | 52 | 4         | зк           |                      |                                     | <b>ПК-1</b>   |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12 | 52 | 4         | зк           | 3                    | Астрономии и космической геодезии   | ПК-1  |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12 | 52 | 4         | зк           | 6                    | Высшей геодезии                     | ПК-1  |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12 | 52 | 4         | зк           | 3                    | Астрономии и космической геодезии   | ПК-8; ПК-26   |  |
| 2             | 72    | 4   |     | 12 | 52 | 4         | зк           | 3                    | Астрономии и космической геодезии   | ПК-8; ПК-26   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     | <b>ПК-14; ПК-19; ПК-24</b>  |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 9                    | Геодезии                            | ПК-14; ПК-19; ПК-24   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 6                    | Высшей геодезии                     | ПК-24; ПК-25  |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     | <b>ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-17</b>  |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 12                   | Дистанционных образовательных       | ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-17   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 12                   | Дистанционных образовательных       | ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-17   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     |   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 9                    | Геодезии                            | ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23                           |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 28                   | Космического мониторинга и экологии | ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 9                    | Геодезии                            | ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23                           |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 3                    | Астрономии и космической геодезии   | ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-21; ПК-22; ПК-23                                  |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 9                    | Геодезии                            | ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26                 |  |
| 9             |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     |   |  |
| 9             |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     |   |  |
| 9             |       |     |     |    |    |           |              | 9                    | Геодезии                            | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              |                      |                                     |   |  |
|               |       |     |     |    |    |           |              | 13                   | Лингвистики                         | ОК-5; ОК-7; ОПК-2   |  |

|       |   | Итого                             |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------|---|-----------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |   | Баз.%                             | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|       |   |                                   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)                |                                   |       |              | 234  | 259   | 244    | 55     | 51     | 42     | 52     | 44     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)         |                                   |       |              | 231  | 249   | 240    | 55     | 51     | 38     | 52     | 44     |
| Б1    | Дисциплины (модули)                     | 53%                               | 47%   | 40.8%        | 192  | 198   | 198    | 46     | 42     | 32     | 43     | 35     |
| Б1.Б  | Базовая часть                           |                                   |       |              | 90   | 111   | 105    | 36     | 19     | 22     | 16     | 12     |
| Б1.В  | Вариативная часть                       |                                   |       |              | 87   | 102   | 93     | 10     | 23     | 10     | 27     | 23     |
| Б2    | Практики                                | 0%                                | 100%  | 0%           | 33   | 42    | 33     | 9      | 9      | 6      | 9      |        |
| Б2.В  | Вариативная часть                       |                                   |       |              | 33   | 42    | 33     | 9      | 9      | 6      | 9      |        |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация     |                                   |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Б3.Б  | Базовая часть                           |                                   |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| ФТД   | Факультативы                            |                                   |       |              | 3    | 10    | 4      |        |        | 4      |        |        |
| ФТД.В | Вариативная часть                       |                                   |       |              | 3    | 10    | 4      |        |        | 4      |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)         | ОП, факультативы                  |       |              |      |       | 46.5   | 44.8   | 52.6   | 34.2   | 44.3   | 68.2   |
|       | Контактная работа (акад.час/год)        | обязательная                      |       |              |      |       | 193.6  | 200    | 200    | 198    | 172    | 198    |
|       |   | необязательная                    |       |              |      |       | 10     |        |        | 10     |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1                           |       |              |      |       | 968    | 200    | 200    | 198    | 172    | 198    |
|       |   | Блок Б2                           |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|       |   | Блок Б3                           |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|       |   | Блок ФТД                          |       |              |      |       | 10     |        |        | 10     |        |        |
|       |   | Итого по всем блокам              |       |              |      |       | 978    | 200    | 200    | 208    | 172    | 198    |
|       | Обязательные формы контроля             | ЭКЗАМЕН (Эк)                      |       |              |      |       |        | 7      | 4      | 5      | 5      | 2      |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                        |       |              |      |       |        | 7      | 8      | 6      | 5      | 6      |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)             |       |              |      |       |        | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)              |       |              |      |       |        |        | 1      |        |        | 2      |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)              |       |              |      |       |        | 1      | 1      |        |        |        |
|       |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)            |       |              |      |       |        | 16     | 12     | 11     | 11     | 11     |
|       |   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) |       |              |      |       |        |        |        |        | 1      |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                        |       |              |      |       | 36.58% |        |        |        |        |        |