



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 05.03.02 География  
 Образовательная программа "География глобальных изменений и геоинформационные технологии"  
 Специализации: "Геоинформационные технологии и пространственное моделирование", "Глобальные изменения природной среды и климата",  
 "Общественная география и пространственные решения"  
 Реализующее подразделение: факультет географии и геоинформационных технологий, Москва  
 4 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 02.05.2024  
 Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

| Код блока,<br>№ п.п. | Наименование дисциплины  | Вид<br>Дисциплины | Реализующее подразделение                          | Зачетные<br>единицы | Всего<br>часов | В том числе<br>контактные<br>часы | Распределение контактных часов по<br>модулям |            |            |          | Дополнительная информация |
|----------------------|--|-------------------|--|---------------------|----------------|-----------------------------------|--|------------|------------|----------|---------------------------|
|                      |  |                   |  |                     |                |                                   | 1  | 2          | 3          | 4        |                           |
|                      | <b>Вся образовательная программа</b>   |                   |  | <b>60,00</b>        | <b>2 280</b>   | <b>296</b>                        | <b>122</b>                                   | <b>126</b> | <b>144</b> | <b>4</b> |                           |
|                      | <b>Мажор</b>   |                   |  | <b>36,00</b>        | <b>1 368</b>   | <b>256</b>                        | <b>106</b>                                   | <b>110</b> | <b>140</b> |          |                           |
|                      | <b>Базовый профессиональный</b>  |                   |  | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>28</b>                         | <b>28</b>                                    |            |            |          |                           |
|                      | <b>Предметные области</b>  |                   |  | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>28</b>                         | <b>28</b>                                    |            |            |          |                           |
|                      | <b>по основам цифровой картографии, геоинформационных технологий и методов дистанционного зондирования</b> |                   |  | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>28</b>                         | <b>28</b>                                    |            |            |          |                           |
| 1                    | Цифровые двойники и ИИ в географии   | О                 | факультет географии и геоинформационных технологий | 6,00                | 228            | 28                                | 28А  |            |            |          |                           |
|                      | <b>Вариативный профессиональный</b>  |                   |  | <b>30,00</b>        | <b>1 140</b>   | <b>228</b>                        | <b>78</b>                                    | <b>110</b> | <b>140</b> |          |                           |
|                      | <b>Дисциплины специализаций</b>  |                   |  | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>88</b>                         | <b>28</b>                                    | <b>60</b>  |            |          |                           |
|                      | <b>Геоинформационные технологии и пространственное моделирование</b>                                       |                   |  | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>120</b>                        | <b>60</b>                                    | <b>60</b>  |            |          |                           |
| 1                    | Веб-картография и Веб-ГИС  | О                 | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00                | 114            | 60                                | 30   | 30А        |            |          |                           |
| 2                    | Управление пространственными данными   | О                 | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00                | 114            | 60                                | 30   | 30А        |            |          |                           |
|                      | <b>Глобальные изменения природной среды и климата</b>  |                   |  | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>100</b>                        | <b>50</b>                                    | <b>50</b>  |            |          |                           |
| 1                    | Введение в моделирование климатической системы   | О                 | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00                | 114            | 56                                | 28   | 28А        |            |          |                           |
| 2                    | Научно-исследовательский семинар "Системы мониторинга и базы данных"                                       | О                 | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00                | 114            | 44                                | 22   | 22А        |            |          |                           |
|                      | <b>Общественная география</b>  |                   |  | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>116</b>                        | <b>60</b>                                    | <b>56</b>  |            |          |                           |

|   |   |   |  |              |            |            |           |           |           |   |
|---|---|---|--|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---|
| 1   | Пространственное планирование   | О | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00         | 114        | 60         | 32        | 28А       |           |   |
| 2   | Региональная экономика  | О | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00         | 114        | 56         | 28        | 28А       |           |   |
| <b>Общие дисциплины по выбору</b>                       |   |   |  | <b>6,00</b>  | <b>228</b> |            | <b>22</b> | <b>22</b> | <b>56</b> |   |
| <b>Дисциплины по выбору 4 курса</b>                     |   |   |  | <b>6,00</b>  | <b>228</b> |            | <b>22</b> | <b>22</b> | <b>56</b> |   |
| <b>Блок 1</b>   |   |   |  | <b>3,00</b>  | <b>114</b> | <b>56</b>  | <b>28</b> | <b>28</b> |           |   |
| 1   | IoT-технологии и системы мониторинга  | В | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00         | 114        | 56         | 28        | 28А       |           |   |
| 2   | Институциональная экономика   | В | департамент прикладной экономики                   | 3,00         | 114        | 56         | 28        | 28А       |           |   |
| 3   | Платформы исследования данных для городского и пространственного планирования | В | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00         | 114        | 60         | 30        | 30А       |           |   |
| <b>Блок 2</b>   |   |   |  | <b>3,00</b>  | <b>114</b> | <b>44</b>  | <b>22</b> | <b>22</b> | <b>44</b> |   |
| 1   | Моделирование климата городов   | В | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00         | 114        | 44         |           |           | 44А       |   |
| 2   | Оперативное и сенсорное картографирование                                     | В | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00         | 114        | 40         |           |           | 40А       |   |
| 3   | Статистические методы пространственного анализа                               | В | факультет географии и геоинформационных технологий | 3,00         | 114        | 44         |           |           | 44А       |   |
| <b>Семинары и профориентационные дисциплины</b>         |   |   |  | <b>18,00</b> | <b>684</b> | <b>140</b> | <b>28</b> | <b>28</b> | <b>84</b> |   |
| 1   | Научно-исследовательский семинар "Научные коммуникации"                       | О | факультет географии и геоинформационных технологий | 6,00         | 228        | 44         |           |           | 44А       |   |
| 2   | Научно-исследовательский семинар "Теоретическая география"                    | О | факультет географии и геоинформационных технологий | 6,00         | 228        | 56         | 28А       | 28А       |           |   |
| 3   | Управление проектами  | О | факультет географии и геоинформационных технологий | 6,00         | 228        | 40         |           |           | 40А       | на иностранном языке  |
| <b>Английский язык</b>                                  |   |   |  | <b>1,00</b>  | <b>38</b>  | <b>2</b>   |           |           | <b>2</b>  |   |
| <b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b> |   |   |  |              |            |            |           |           |           |   |
| 1   | Академическое письмо на английском языке                                      | Ф |  | 2,00         | 76         | 48         |           | 28        | 20А       | на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг |
| <b>Экзамены</b>   |   |   |  | <b>1,00</b>  | <b>38</b>  | <b>2</b>   |           |           | <b>2</b>  |   |
| 1   | Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР                              | О | Школа иностранных языков                           | 1,00         | 38         | 2          |           |           | 2А        | на иностранном языке  |
| <b>ГИА</b>  |   |   |  | <b>6,00</b>  | <b>228</b> | <b>2</b>   |           |           | <b>2</b>  |   |
| <b>ВКР</b>  |   |   |  | <b>6,00</b>  | <b>228</b> | <b>2</b>   |           |           | <b>2</b>  |   |
| 1   | Защита выпускной квалификационной работы                                      | О |  | 6,00         | 228        | 2          |           |           | 2А        |   |

