

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов  
Институт экологии

УТВЕРЖДАЮ

# СТАБИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Ефремов А.П.

20\_\_ г.



по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2027-08/11 от 07.06.2022

05.04.06

08.04.01 Строительство, 05.04.06 Экология и природопользование

Environmental Engineering in Construction / Экологическая инженерия в строительстве (англ.)  
д - Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

Кафедра: Департамент рационального природопользования

Факультет: Институт экологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | проектно-производственный                |
| -        | научно-исследовательский                 |

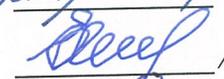
Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

Директор

 / Савенкова Е.В./

Руководитель программы

 / Кучер Д.Е./

Председатель МССН

 / Харламова М.Д./

| -   | -          | -   | Форма контроля |       |             |    |                    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Закрепленная кафедра |   |  |
|---|------------|---|----------------|-------|-------------|----|--------------------|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---|--|
|   |            |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | Контр.             | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование  |  |
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  |                |       |             |    |                    |            |      |                  |          |            |      |      |           |            |               |               |               |                      |   |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |            |   |                |       |             |    |                    |            | 72   | 72               | 2592     | 2592       | 158  | 158  | 2298      | 136        |               | 35            | 37            |                      |   |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |   |                |       |             |    |                    |            | 59   | 59               | 2124     | 2124       | 134  | 134  | 1874      | 116        |               | 31            | 28            |                      |   |  |
| +   | Б1.О.01    | <b>Базовая компонента</b>   | 2              |       | 1111222     |    | 1111222            | 25         | 25   | 900              | 900      | 54         | 54   | 809  | 37        |            | 11            | 14            |               |                      |   |  |
| +   | Б1.О.01.01 | Leadership and Team management / Лидерство и управление командой  |                |       | 1           |    | 1                  | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            | 3             |               |               | 255                  | Кафедра Выза-Партнёра   |  |
| +   | Б1.О.01.02 | Foreign language for professional communication / Иностранный язык в профессиональной сфере   | 2              |       | 11          |    | 11                 | 6          | 6    | 216              | 216      | 22         | 22   | 177  | 17        |            | 4             | 2             |               | 42                   | Кафедра иностранных языков ЭклФ   |  |
| +   | Б1.О.01.03 | Regulation System in Construction / Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве  |                |       | 1           |    | 1                  | 4          | 4    | 144              | 144      | 8          | 8    | 132  | 4         |            | 4             |               |               | 255                  | Кафедра Выза-Партнёра   |  |
| +   | Б1.О.01.04 | Mathematical modeling / Математическое моделирование  |                |       | 2           |    | 2                  | 4          | 4    | 144              | 144      | 4          | 4    | 136  | 4         |            |               | 4             |               | 255                  | Кафедра Выза-Партнёра   |  |
| +   | Б1.О.01.05 | Organization and management in construction / Организация и управление строительной деятельностью   |                |       | 2           |    | 2                  | 4          | 4    | 144              | 144      | 8          | 8    | 132  | 4         |            |               | 4             |               | 255                  | Кафедра Выза-Партнёра   |  |
| +   | Б1.О.01.06 | Digital technologies in Civil Engineering / Цифровые технологии в строительстве   |                |       | 2           |    | 2                  | 4          | 4    | 144              | 144      | 4          | 4    | 136  | 4         |            |               | 4             |               | 255                  | Кафедра Выза-Партнёра   |  |
| +   | Б1.О.02    | <b>Вариативная компонента</b>   | 1111222        |       | 1122        | 12 | 111111111122222222 | 34         | 34   | 1224             | 1224     | 80         | 80   | 1065 | 79        |            | 20            | 14            |               |                      |   |  |
| +   | Б1.О.02.01 | Fundamentals of scientific research / Основы научных исследований   |                |       | 1           |    |                    | 2          | 2    | 72               | 72       | 6          | 6    | 62   | 4         |            | 2             |               |               | 291                  | Департамент рационального природопользования                            |  |
| +   | Б1.О.02.02 | Urban water management and climate change adaptation / Управление городскими водными ресурсами и адаптация к изменению климата  | 1              |       |             |    | 11                 | 4          | 4    | 144              | 144      | 8          | 8    | 127  | 9         |            | 4             |               |               | 291                  | Департамент рационального природопользования                            |  |
| +   | Б1.О.02.03 | Sustainable development of urban areas / Устойчивое развитие городских территорий   |                |       | 2           |    | 22                 | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               | 2             |               | 291                  | Департамент рационального природопользования                            |  |
| +   | Б1.О.02.04 | Project management / Управление проектами   |                |       | 1           |    | 11                 | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            | 3             |               |               | 291                  | Департамент рационального природопользования                            |  |
| +   | Б1.О.02.05 | Theoretical foundations and design methods of pipeline systems for water supply and sanitation / Теоретические основы и методы проектирования трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения | 1              |       |             |    | 11                 | 4          | 4    | 144              | 144      | 4          | 4    | 131  | 9         |            | 4             |               |               | 255                  | Кафедра Выза-Партнёра   |  |
| +   | Б1.О.02.06 | Management of operation of water supply and sanitation systems / Управление эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения  | 1              |       |             |    | 11                 | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 87   | 9         |            | 3             |               |               | 255                  | Кафедра Выза-Партнёра   |  |
| +   | Б1.О.02.07 | Regional and municipal waste management systems / Региональные и муниципальные системы управления отходами  | 2              |       |             |    | 22                 | 3          | 3    | 108              | 108      | 4          | 4    | 95   | 9         |            |               | 3             |               | 293                  | Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции |  |
| +   | Б1.О.02.08 | Environmental rationing / Экологическое нормирование  | 2              |       |             |    | 22                 | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            |               | 3             |               | 293                  | Департамент экологической безопасности и менеджмента                    |  |
| +   | Б1.О.02.09 | Urban development and environmental engineering surveys / Развитие городов и инженерно-экологические изыскания  |                |       | 2           |    | 22                 | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            |               | 3             |               | 291                  | Департамент рационального природопользования                            |  |
| +   | Б1.О.02.10 | Regional geoeology and urban geoeology / Региональная геоэкология и урбгеоэкология  | 2              |       |             | 2  | 22                 | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            |               | 3             |               | 291                  | Департамент рационального природопользования                            |  |
| +   | Б1.О.02.11 | Dynamics of environmental systems / Территориальное планирование городов и управление природопользованием   | 1              |       |             | 1  | 11                 | 4          | 4    | 144              | 144      | 8          | 8    | 127  | 9         |            | 4             |               |               | 291                  | Департамент рационального природопользования                            |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |                |       |             |    |                    |            | 13   | 13               | 468      | 468        | 24   | 24   | 424       | 20         |               | 4             | 9             |                      |   |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01 | <b>Элективные дисциплины</b>  |                |       | 1           |    | 1                  | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            | 2             |               |               |                      |   |  |

| -   | -             | -   | Форма контроля |       |             |    |          | з.е.        |          | Итого акад.часов |            |            |          |            |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Закрепленная кафедра |  |  |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|----------|-------------|----------|------------------|------------|------------|----------|------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|--|
|   |               |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | Контр.   | Эксперт ное | Факт     | Эксперт ное      | По плану   | Конт. раб. | Ауд.     | СР         | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование                                 |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Natural water conditioning systems / Системы кондиционирования природных вод  |                |       | 1           |    | 1        | 2           | 2        | 72               | 72         | 4          | 4        | 64         | 4         |            | 2             |               |               | 255                  | Кафедра Вуза-Партнёра                        |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Assessments of water bodies environment of urban areas / Оценка состояния водных объектов урбанизированных территорий   |                |       | 1           |    | 1        | 2           | 2        | 72               | 72         | 4          | 4        | 64         | 4         |            | 2             |               |               | 255                  | Кафедра Вуза-Партнёра                        |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины</b>  |                |       | <b>2</b>    |    | <b>2</b> | <b>3</b>    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>8</b>   | <b>8</b> | <b>96</b>  | <b>4</b>  |            |               | 3             |               |                      |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Green areas and protected areas in the city/ Зеленые зоны и ООПТ в городе   |                |       | 2           |    | 2        | 3           | 3        | 108              | 108        | 8          | 8        | 96         | 4         |            |               | 3             |               | 291                  | Департамент рационального природопользования |  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Blue-green urban infrastructure / Зеленая и голубая инфраструктура города   |                |       | 2           |    | 2        | 3           | 3        | 108              | 108        | 8          | 8        | 96         | 4         |            |               | 3             |               | 291                  | Департамент рационального природопользования |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины</b>  |                |       | <b>1</b>    |    | <b>1</b> | <b>2</b>    | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>64</b>  | <b>4</b>  |            | 2             |               |               |                      |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Urban Ecosystems / Городские экосистемы   |                |       | 1           |    | 1        | 2           | 2        | 72               | 72         | 4          | 4        | 64         | 4         |            | 2             |               |               | 291                  | Департамент рационального                    |  |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Environmental control and monitoring of urban environment / Экологический контроль и мониторинг городской среды   |                |       | 1           |    | 1        | 2           | 2        | 72               | 72         | 4          | 4        | 64         | 4         |            | 2             |               |               | 291                  | Департамент рационального природопользования |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины</b>  |                |       | <b>2</b>    |    | <b>2</b> | <b>3</b>    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>100</b> | <b>4</b>  |            |               | 3             |               |                      |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Hydrological Modelling / Гидрологическое моделирование  |                |       | 2           |    | 2        | 3           | 3        | 108              | 108        | 4          | 4        | 100        | 4         |            |               | 3             |               | 255                  | Кафедра Вуза-Партнёра                        |  |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Modeling of water supply and wastewater disposal systems / Моделирование систем водоснабжения и водоотведения   |                |       | 2           |    | 2        | 3           | 3        | 108              | 108        | 4          | 4        | 100        | 4         |            |               | 3             |               | 255                  | Кафедра Вуза-Партнёра                        |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины</b>  |                |       | <b>2</b>    |    | <b>2</b> | <b>3</b>    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>100</b> | <b>4</b>  |            |               | 3             |               |                      |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Life cycle analysis of construction object / Анализ жизненного цикла строительного объекта  |                |       | 2           |    | 2        | 3           | 3        | 108              | 108        | 4          | 4        | 100        | 4         |            |               | 3             |               | 255                  | Кафедра Вуза-Партнёра                        |  |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Social adaptation of persons with disabilities in the conditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности |                |       | 2           |    | 2        | 3           | 3        | 108              | 108        | 4          | 4        | 100        | 4         |            |               | 3             |               | 255                  | Кафедра Вуза-Партнёра                        |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                |       |             |    |          | 36          | 36       | 1296             | 1296       |            |          | 1292       | 4         |            | 12            | 6             | 18            |                      |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |       |             |    |          | 15          | 15       | 540              | 540        |            |          | 540        |           |            | 9             |               | 6             |                      |  |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Educational practice, introductory / Ознакомительная практика   |                |       | 1           |    |          | 3           | 3        | 108              | 108        |            |          | 108        |           |            | 3             |               |               | 265                  | NOT DEFINED                                  |  |
| +   | Б2.О.02(П)    | Industry practice, performing / Производственная практика   |                |       | 13          |    |          | 12          | 12       | 432              | 432        |            |          | 432        |           |            | 6             |               | 6             | 265                  | NOT DEFINED                                  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |       |             |    |          | 21          | 21       | 756              | 756        |            |          | 752        | 4         |            | 3             | 6             | 12            |                      |  |  |
| +   | Б2.В.01(Н)    | Applied scientific research / Научно-исследовательская работа   |                |       | 2           |    |          | 9           | 9        | 324              | 324        |            |          | 320        | 4         |            | 3             | 6             |               | 265                  | NOT DEFINED                                  |  |
| +   | Б2.В.02(Пд)   | Industrial practice, pre-diploma / Преддипломная практика   |                |       | 3           |    |          | 12          | 12       | 432              | 432        |            |          | 432        |           |            |               |               | 12            | 265                  | NOT DEFINED                                  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |                |       |             |    |          | 12          | 12       | 432              | 432        |            |          | 432        |           |            |               |               | 12            |                      |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |       |             |    |          | 12          | 12       | 432              | 432        |            |          | 432        |           |            |               |               |               | 12                   |  |  |
| +   | Б3.О.01       | State exam / Государственный экзамен  | 3              |       |             |    |          | 6           | 6        | 216              | 216        |            |          | 216        |           |            |               |               | 6             | 265                  | NOT DEFINED                                  |  |
| +   | Б3.О.02       | Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work / Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                | 3              |       |             |    |          | 6           | 6        | 216              | 216        |            |          | 216        |           |            |               |               | 6             | 265                  | NOT DEFINED                                  |  |
| Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)                       |               |   |                |       |             |    |          | 120         | 120      | 4320             | 4320       | 158        | 158      | 4022       | 140       |            | 47            | 43            | 30            |                      |  |  |
| Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)                        |               |   |                |       |             |    |          |             |          |                  |            |            |          |            |           | 62.7       | 38.7          | 32.4          |               |                      |  |  |
| Контактная работа (акад.час/год)                                |               |   |                |       |             |    |          |             |          |                  |            |            |          |            |           | 86         | 72            |               |               |                      |  |  |
| Резерв времени по сессиям                                       |               |   |                |       |             |    |          |             |          |                  |            |            |          |            |           |            |               |               |               |                      |  |  |