

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1  
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович  
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 40 от 18.04.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в топографо-геодезическом производстве

Факультет: управления территориями

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 31.07.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

И.о. декана ФУТ

/ Воронцова Анна Алексеевна/

Руководитель ОП

/ Синицына Анна Львовна/

УТВЕРЖДАЮ  
ректор  
Хамынина Надежда  
Александровна







| Курс 3    |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | Курс 4    |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     | Закрепленная кафедра |     | -            |             |                                                 |                                                                                              |      |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----------------------|-----|--------------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Семестр 5 |       |     |     |     |     |           | Семестр 6 |       |     |     |     |     |           | Семестр 7 |       |     |     |     |     | Семестр 8 |      |       |     |     |                      | Код | Наименование | Компетенции |                                                 |                                                                                              |      |
| 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                                                                                    |      |
| 27        | 1039  | 176 |     | 304 | 379 | 180       | 24        | 864   | 128 |     | 208 | 420 | 108       | 28        | 1008  | 192 |     | 240 | 432 | 144       | 11   | 396   | 84  |     | 84                   | 192 | 36           |             |                                                 |                                                                                              |      |
| 20        | 787   | 144 |     | 224 | 275 | 144       | 5         | 180   | 32  |     | 48  | 100 |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 |                                                                                              |      |
|           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 16  |     | 32  | 60  |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 |                                                                                              |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 35          | Истории, философии и социальных                 | УК-1; УК-5                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 35          | Истории, философии и социальных                 | УК-5                                                                                         |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 13          | Лингвистики                                     | УК-4                                                                                         |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 28          | Космического мониторинга и экологии             | УК-8                                                                                         |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 14          | Земельного права и гос.регистрации              | УК-2; УК-11                                                                                  |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-6; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10                                                     |      |
| 3         | 108   | 16  |     | 32  | 60  |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-2; УК-10; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11                              |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11                                           |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11                                            |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 28          | Космического мониторинга и экологии             | УК-8                                                                                         |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 35          | Истории, философии и социальных                 | УК-5                                                                                         |      |
| 6         | 216   | 32  |     | 64  | 48  | 72        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6                             |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 34          | Физики                                          | ОПК-1; ОПК-2                                                                                 |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 7           | Высшей математики                               | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                                          |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 26          | Информатики и геоинформационных технологий      | УК-1; УК-4; ОПК-6; ОПК-7                                                                     |      |
| 3         | 108   | 16  |     | 32  | 24  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-6                                                                    |      |
| 3         | 108   | 16  |     | 32  | 24  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 9           | Геодезии                                        | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6                                          |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 9           | Геодезии                                        | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-5                                                  |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 18          | Картографии                                     | УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2                                                                      |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 6           | Высшей геодезии                                 | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5                                                              |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 25          | Прикладной геодезии                             | ОПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2                                                                  |      |
| 7         | 252   | 64  |     | 64  | 88  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11     |      |
| 4         | 144   | 32  |     | 32  | 44  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 14          | Земельного права и гос.регистрации недвижимости | УК-2; УК-6; ОПК-5                                                                            |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 24          | Гражданского права и процесса                   | УК-2; УК-6; ОПК-5                                                                            |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-3; УК-11; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11                                            |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-10; ОПК-1; ОПК-2                                                                    |      |
| 3         | 108   | 32  |     | 32  | 44  |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 14          | Земельного права и гос.регистрации              | УК-1; УК-10; ОПК-1; ОПК-2                                                                    |      |
| 4         | 144   | 32  |     | 32  | 44  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 | УК-1; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11                                      |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-9; УК-11; ОПК-1                                                                     |      |
| 4         | 144   | 32  |     | 32  | 44  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-11; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11                                            |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-11; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11                                            |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 33          | Управления недвижимостью и развитием территорий | УК-1; ОПК-1                                                                                  |      |
|           | 67    |     |     | 32  | 35  |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 40  |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 | УК-7                                                                                         |      |
|           |       |     |     |     |     |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 40  |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             | 21                                              | Физического воспитания                                                                       | УК-7 |
|           | 67    |     |     | 32  | 35  |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 21          | Физического воспитания                          | УК-7                                                                                         |      |
| 7         | 252   | 32  |     | 80  | 104 | 36        | 19        | 684   | 96  |     | 160 | 320 | 108       | 28        | 1008  | 192 |     | 240 | 432 | 144       | 11   | 396   | 84  |     | 84                   | 192 | 36           |             |                                                 |                                                                                              |      |
| 4         | 144   | 16  |     | 48  | 44  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 4    | 144   | 28  |     | 28                   | 88  |              | 17          | Землеустройства и кадастров                     | УК-1; ПК-6                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      | 4     | 144 | 28  |                      | 28  | 88           | 36          | Фотограмметрии                                  | ПК-2; ПК-3                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 16  |     | 32  | 96  |           | 4         | 144   | 16  |     | 32  | 60  | 36        |      |       |     |     |                      |     |              | 17          | Землеустройства и кадастров                     | ПК-6; ПК-8                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 16  |     | 32  | 96  |           | 4    | 144   | 28  |     | 28                   | 52  | 36           | 38          | Экономики                                       | УК-1; ПК-1; ПК-2                                                                             |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 32  |     | 32  | 44  |           |      |       |     |     |                      |     |              | 17          | Землеустройства и кадастров                     | УК-1; ПК-6                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 25          | Прикладной геодезии                             | ПК-8; ПК-10                                                                                  |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 32  |     | 32  | 44  | 36        |      |       |     |     |                      |     |              | 33          | Управления недвижимостью и                      | УК-1; УК-11; ПК-9                                                                            |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 3    | 108   | 28  |     | 28                   | 52  |              | 23          | Градостроительства                              | ПК-2; ПК-5                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 16  |     | 32  | 60  |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-2; УК-10; УК-11; ПК-6                                                                     |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 25          | Прикладной геодезии                             | ПК-3; ПК-10                                                                                  |      |
| 3         | 108   | 16  |     | 32  | 60  |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 25          | Прикладной геодезии                             | ПК-2; ПК-3; ПК-8                                                                             |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 9           | Геодезии                                        | ПК-3                                                                                         |      |
|           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 16  |     | 48  | 44  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | ПК-5; ПК-8                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 32  |     | 32  | 44  | 36        |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 | УК-3; ПК-5; ПК-6                                                                             |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 32  |     | 32  | 44  | 36        |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-3; ПК-5; ПК-6                                                                             |      |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 32  |     | 32  | 44  | 36        |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-3; ПК-5; ПК-6                                                                             |      |
|           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 16  |     | 32  | 60  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              |             |                                                 | УК-9; ПК-6                                                                                   |      |
|           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 16  |     | 32  | 60  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |      |       |     |     |                      |     |              | 38          | Экономики                                       | УК-9; ПК-6                                                                                   |      |

Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством (1 курс) (2025), профиль : Управление качеством в топографо-геодезическом производстве, год начала подготовки 2025

[illegible]

Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством (1 курс) (2025), профиль : Управление качеством в топографо-геодезическом производстве, год начала подготовки 2025

| Курс 3    |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           | Курс 4    |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     | Закрепленная кафедра |           | Компетенции |                                                 |                                                                                     |                         |  |
|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|----------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 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                                    |                                                                                     |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144   | 16  |     | 32 | 60        | 36        |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 38          | Экономики                                       | УК-9; ПК-6                                                                          |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           |             |                                                 | УК-10; ПК-4                                                                         |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 38          | Экономики                                       | УК-10; ПК-4                                                                         |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 38          | Экономики                                       | УК-10; ПК-4                                                                         |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144   | 32  |     | 32 | 44        | 36        |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           |             |                                                 | УК-3; ПК-1                                                                          |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144   | 32  |     | 32 | 44        | 36        |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 38          | Экономики                                       | УК-3; ПК-1                                                                          |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144   | 32  |     | 32 | 44        | 36        |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 33          | Управления недвижимостью и                      | УК-3; ПК-1                                                                          |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 3    | 108   | 32  |     | 32        | 8  | 36        |      |       |     |     |     |                      |           |             |                                                 | УК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-9                                                             |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 3    | 108   | 32  |     | 32        | 8  | 36        |      |       |     |     |     |                      |           |             | 25                                              | Прикладной геодезии                                                                 | УК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-9 |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 3    | 108   | 32  |     | 32        | 8  | 36        |      |       |     |     |     |                      |           |             | 25                                              | Прикладной геодезии                                                                 | УК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-9 |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 3    | 108   | 16  |     | 16 | 76        |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           |             |                                                 |                                                                                     | УК-1; ПК-3              |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 3    | 108   | 16  |     | 16 | 76        |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           |             | 25                                              | Прикладной геодезии                                                                 | УК-1; ПК-3              |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 3    | 108   | 16  |     | 16 | 76        |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           |             | 25                                              | Прикладной геодезии                                                                 | УК-1; ПК-3              |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 3    | 108   | 16  |     | 16        | 76 |           |      |       |     |     |     |                      |           |             |                                                 |                                                                                     | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7  |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 3    | 108   | 16  |     | 16        | 76 |           |      |       |     |     |     |                      |           |             | 25                                              | Прикладной геодезии                                                                 | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7  |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 3    | 108   | 16  |     | 16        | 76 |           |      |       |     |     |     |                      |           |             | 9                                               | Геодезии                                                                            | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7  |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           |             |                                                 |                                                                                     | УК-2; ПК-9              |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 25          | Прикладной геодезии                             | УК-2; ПК-9                                                                          |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 14          | Земельного права и гос.регистрации недвижимости | УК-2; ПК-9                                                                          |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 9    | 324   |     |     | 48 | 276       |           |      |       |     |     |           |    |           | 12   | 432   |     |     | 10  | 422                  |           |             |                                                 |                                                                                     |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           |             |                                                 |                                                                                     |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 9           | Геодезии                                        | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2             |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-89; ОПК-10; ОПК-11               |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 9    | 324   |     |     | 48 | 276       |           |      |       |     |     |           |    |           | 12   | 432   |     |     | 10  | 422                  |           |             |                                                 |                                                                                     |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 3    | 108   |     |     | 48 | 60        |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-3                                                  |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           | 6    | 216   |     |     |    | 216       |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 25          | Прикладной геодезии                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      | 6     | 216 |     |           |    |           | 6    | 216   |     |     | 216 |                      |           | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10                  |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      | 6     | 216 |     |           |    |           | 6    | 216   |     |     | 10  | 206                  |           | 38          | Экономики                                       | УК-1; УК-2; УК-6                                                                    |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 9    | 324   |     |     |           |    |           | 9    | 324   |     |     |     | 324                  |           |             |                                                 |                                                                                     |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 9    | 324   |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     | 324                  |           | 38          | Экономики                                       |                                                                                     |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 1    | 36    | 14  |     |           |    |           |      |       |     |     |     | 22                   |           |             |                                                 |                                                                                     |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           |      |       |     |     |           |    |           |      |       |     |     |     |                      |           | 33          | Управления недвижимостью и развитием территорий | УК-2; УК-3                                                                          |                         |  |
|           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |           |           | 1    | 36    | 14  |     |           |    |           |      |       |     |     |     | 22                   |           | 39          | Географии                                       | УК-1; УК-3; УК-4                                                                    |                         |  |

| Название практики                                                           |   | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|-----------------------|
|                                                                             |   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Учебная практика                                              |   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |                       |
| Учебная ознакомительная практика (геодезия)                                 | 1 | 2    |            |         |   | 2                          |       |             |                      |                       |
|                                                                             |   |      |            |         |   | 9                          | +     | 2           |                      |                       |
| Учебная ознакомительная практика (Введение в профессиональную деятельность) | 1 | 2    |            |         |   | 2                          |       |             |                      |                       |
|                                                                             |   |      |            |         |   | 38                         | +     | 2           |                      |                       |
| Учебная ознакомительная практика (геодезия)                                 | 2 | 2    |            |         |   | 4                          |       |             |                      |                       |
|                                                                             |   |      |            |         |   | 9                          | +     | 4           |                      |                       |
| Общественный проект "Обучение служением"                                    | 3 | 2    |            |         |   | 2                          |       |             |                      |                       |
|                                                                             |   |      |            |         |   | 38                         | +     | 2           |                      |                       |
| Вид практики: Производственная практика                                     |   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |                       |
| Производственно-технологическая практика                                    | 3 | 2    |            |         |   | 4                          |       |             |                      |                       |
|                                                                             |   |      |            |         |   | 25                         | +     | 4           |                      |                       |
| Вид практики: Преддипломная практика                                        |   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |                       |
| Преддипломная практика                                                      | 4 | 2    |            |         |   | 4                          |       |             |                      |                       |
|                                                                             |   |      |            |         |   | 38                         | +     | 4           |                      |                       |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа                               |   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |                       |
| Учебная научно-исследовательская работа                                     | 4 | 2    |            |         |   | 4                          |       |             |                      |                       |
|                                                                             |   |      |            |         |   | 38                         | +     | 4           |                      |                       |
| Итого по факту                                                              |   |      |            |         |   | 22                         |       |             |                      |                       |
| Итого по плану                                                              |   |      |            |         |   | 22                         |       |             |                      |                       |

|                                                                                   | Итого                             |        |               |                                         | Курс 1 |       | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |       |        |        |       |        |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|-----------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|------|
|                                                                                   | Баз. %                            | Вар. % | ДВ(от Вар. %) | з.е.                                    |        | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |      |
|                                                                                   |                                   |        |               | Мин.                                    | Макс.  |       |        |        |        |        |        |       |        |        |       |        |        | Факт |
| Итого (с факультативами)                                                          |                                   |        |               | 221                                     | 260    | 242   | 61     | 28     | 33     | 60     | 27     | 33    | 60     | 27     | 33    | 61     | 28     | 33   |
| Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                   |        |               | 219                                     | 256    | 240   | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33    | 60     | 27     | 33    | 60     | 28     | 32   |
| Дисциплины (модули)                                                               | 59%                               | 41%    | 36.5%         | 185                                     | 207    | 198   | 54     | 27     | 27     | 54     | 27     | 27    | 51     | 27     | 24    | 39     | 28     | 11   |
| Обязательная часть                                                                |                                   |        |               | 110                                     | 120    | 116   | 52     | 27     | 25     | 39     | 21     | 18    | 25     | 20     | 5     |        |        |      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                   |        |               | 75                                      | 87     | 82    | 2      |        | 2      | 15     | 6      | 9     | 26     | 7      | 19    | 39     | 28     | 11   |
| Практика                                                                          | 36%                               | 64%    | 0%            | 25                                      | 40     | 33    | 6      |        | 6      | 6      |        | 6     | 9      |        | 9     | 12     |        | 12   |
| Обязательная часть                                                                |                                   |        |               | 10                                      | 15     | 12    | 6      |        | 6      | 6      |        | 6     |        |        |       |        |        |      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                   |        |               | 15                                      | 25     | 21    |        |        |        |        |        |       | 9      |        | 9     | 12     |        | 12   |
| Государственная итоговая аттестация                                               |                                   |        |               | 9                                       | 9      | 9     |        |        |        |        |        |       |        |        |       | 9      |        | 9    |
| Факультативные дисциплины                                                         |                                   |        |               | 2                                       | 4      | 2     | 1      | 1      |        |        |        |       |        |        |       | 1      |        | 1    |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   |                                   |        |               | ОП, факультативы (в период ТО)          |        | 53.2  | -      | 53.9   | 53.5   | -      | 52.9   | 53.6  | -      | 52.6   | 53.5  | -      | 52.4   | 52.8 |
|                                                                                   |                                   |        |               | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        | 48.9  | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 51.5  | -      | 54     | 32.4  | -      | 45.5   | 54   |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      |                                   |        |               | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        | 27.6  | -      | 29.5   | 28.8   | -      | 29.4   | 30    | -      | 27.5   | 23.8  | -      | 26.2   | 22.4 |
|                                                                                   |                                   |        |               | элективные дисциплины по физ.к.         |        | 1.4   | -      | 2      | 2      | -      | 2      | 2     | -      | 2      | -     | -      | -      | -    |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           |                                   |        |               | Блок Б1                                 |        | 3543  | -      | 576    | 527    | -      | 512    | 512   | -      | 480    | 336   | -      | 432    | 168  |
|                                                                                   |                                   |        |               | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        | 166   | -      | 36     | 34     | -      | 32     | 32    | -      | 32     | -     | -      | -      | 10   |
|                                                                                   |                                   |        |               | Блок Б2                                 |        | 322   | -      |        | 120    | -      |        | 144   | -      |        | 48    | -      | -      | -    |
|                                                                                   |                                   |        |               | Блок Б3                                 |        |       | -      |        |        | -      |        |       | -      |        |       | -      | -      | -    |
|                                                                                   |                                   |        |               | Блок ФТД                                |        | 32    | -      | 18     |        | -      | -      |       | -      | -      |       | -      | -      | 14   |
|                                                                                   |                                   |        |               | Итого по всем блокам                    |        | 3897  | -      | 594    | 647    | -      | 512    | 656   | -      | 480    | 384   | -      | 432    | 192  |
| Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                      |        |               | 6                                       | 2      | 4     | 10     | 5      | 5      | 8      | 5      | 3     | 5      | 4      | 1     | 5      | 4      | 1    |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                        |        |               | 9                                       | 6      | 3     | 5      | 2      | 3      | 4      | 2      | 2     | 4      | 2      | 2     | 4      | 3      | 1    |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)             |        |               | 6                                       | 2      | 4     | 4      | 2      | 2      | 5      | 1      | 4     | 4      | 4      | 4     | 4      | 1      | 3    |
|                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)              |        |               |                                         |        |       |        |        |        | 1      |        | 1     |        |        | 1     |        |        |      |
|                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)              |        |               |                                         |        |       |        |        |        |        |        |       | 2      | 2      |       | 1      | 1      |      |
|                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)            |        |               | 6                                       | 2      | 4     | 7      | 5      | 2      | 3      | 2      | 1     |        |        | 1     |        |        |      |
|                                                                                   | ЭССЕ (Эс)                         |        |               | 1                                       | 1      |       | 1      |        | 1      |        |        | 1     |        |        |       | 2      | 2      |      |
|                                                                                   | РЕФЕРАТ (Реф)                     |        |               | 4                                       | 1      | 3     | 3      | 1      | 2      | 4      | 2      | 2     |        |        |       |        |        |      |
|                                                                                   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) |        |               | 5                                       | 3      | 2     | 6      | 3      | 3      | 6      | 2      | 4     | 8      | 5      | 3     | 8      | 5      | 3    |
| ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)                                                        |                                   |        |               |                                         |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        | 1     | 1      | 1      |      |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                        |        | 39.57%        |                                         |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |       |        |        |      |
|                                                                                   | в интерактивной форме             |        | 19%           |                                         |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |       |        |        |      |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                   |        |               |                                         |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |       |        |        |      |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                   |        |               | 47.52%                                  |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |       |        |        |      |