

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Землеустройство  
Кафедра: Землеустройства  
Факультет: Заочный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)2024

Учебный год2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)№ 978 от 12.08.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08     | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА                                                                                                      |
| 08.025 | СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                                                                      |
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                               |
| 10.001 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА                                                                                    |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ                                                                   |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ                                                                                                          |
| 10.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ                                                                          |
| 25     | РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ                                                                                       |
| 25.017 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ                |
| 25.044 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                             |
| 40.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА                                     |

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

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР\_\_\_\_\_ / Подболотова Л.П./

Начальник УМО\_\_\_\_\_ / Королева Л.А./

Руководитель образовательной программы\_\_\_\_\_ / Волков С.Н./

Декан\_\_\_\_\_ / Егорченков А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

\_\_\_\_\_ Папаскири Т.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| -                                 | -          | -                                                                                 | Формы пром. атт. |            |                |    |          |          | з.е.           |           | Итого акад.часов |             |               |           |            |              |               | Курс 1           | Курс 2           | Курс 3           | Курс 4           | Курс 5           |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|----|----------|----------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------------|-----------|------------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                   |            |                                                                                   | Экз<br>мен       | Зачет      | Зачет с<br>оц. | КП | КР       | РГР      | Эксперт<br>ное | Факт      | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.      | СР         | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе |
| Считать в<br>плане                | Индекс     | Наименование                                                                      |                  |            |                |    |          |          | 200            | 200       | 7528             | 7528        | 1324          | 1324      | 5780       | 424          | 81            | 48               | 34               | 47               | 40               | 31               |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |            |                                                                                   |                  |            |                |    |          |          | 117            | 117       | 4540             | 4540        | 936           | 936       | 3347       | 257          | 14            | 44               | 25               | 16               | 24               | 8                |
| <b>Обязательная часть</b>         |            |                                                                                   |                  |            |                |    |          |          |                |           |                  |             |               |           |            |              |               |                  |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.01    | Философия                                                                         | 3                |            |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 12            | 12        | 87         | 9            |               |                  |                  | 3                |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.02    | Правоведение                                                                      |                  | 2          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 8             | 8         | 60         | 4            |               |                  | 2                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.03    | Иностранный язык                                                                  | 2                | 1          |                |    |          |          | 5              | 5         | 180              | 180         | 30            | 30        | 137        | 13           |               | 2                | 3                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.04    | История России                                                                    |                  |            | 1              |    |          |          | 4              | 4         | 144              | 144         | 50            | 50        | 90         | 4            |               | 4                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.05    | Основы российской государственности                                               |                  | 1          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 10            | 10        | 58         | 4            |               | 2                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.06    | Основы экономики                                                                  | 1                |            |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 18            | 18        | 81         | 9            |               | 3                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.07    | Математика                                                                        | 12               |            |                |    |          |          | 8              | 8         | 288              | 288         | 52            | 52        | 218        | 18           |               | 4                | 4                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.08    | Информатика                                                                       | 1                |            |                |    |          | 1        | 4              | 4         | 144              | 144         | 16            | 16        | 119        | 9            |               | 4                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.09    | Физика                                                                            | 2                | 1          |                |    |          |          | 6              | 6         | 216              | 216         | 30            | 30        | 173        | 13           |               | 4                | 2                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.10    | Химия                                                                             |                  | 1          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 4             | 4         | 64         | 4            |               | 2                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.11    | Экология                                                                          | 1                |            |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 12            | 12        | 87         | 9            |               | 3                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.12    | Почвоведение с основами геологии и гидрологии                                     | 1                |            |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 10            | 10        | 89         | 9            |               | 3                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.13    | Материаловедение                                                                  |                  | 1          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 4             | 4         | 64         | 4            |               | 2                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.14    | Психология и педагогика                                                           |                  | 5          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 12            | 12        | 56         | 4            |               |                  |                  |                  |                  | 2                |
| +                                 | Б1.О.15    | Политология                                                                       |                  | 2          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 10            | 10        | 58         | 4            |               |                  | 2                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.16    | Основы военной подготовки                                                         |                  | 1          |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 24            | 24        | 80         | 4            |               | 3                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.17    | Культурология                                                                     |                  | 1          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 4             | 4         | 64         | 4            |               | 2                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.18    | Основы земельного права и государственной земельной политики                      | 5                |            |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 8             | 8         | 55         | 9            |               |                  |                  |                  |                  | 2                |
| +                                 | Б1.О.19    | Безопасность жизнедеятельности                                                    |                  | 4          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 10            | 10        | 58         | 4            |               |                  |                  |                  | 2                |                  |
| +                                 | Б1.О.20    | Картография                                                                       | 4                |            |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 20            | 20        | 79         | 9            |               |                  |                  |                  | 3                |                  |
| +                                 | Б1.О.21    | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                       | 4                |            |                |    |          |          | 4              | 4         | 144              | 144         | 28            | 28        | 107        | 9            |               |                  |                  |                  | 4                |                  |
| +                                 | Б1.О.22    | Метрология, стандартизация и сертификация                                         |                  | 5          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 12            | 12        | 56         | 4            |               |                  |                  |                  |                  | 2                |
| +                                 | Б1.О.23    | Физическая культура и спорт                                                       |                  | 1          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 6             | 6         | 62         | 4            |               | 2                |                  |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.24    | <b>Основы кадастра недвижимости и планировки населенных пунктов</b>               | <b>2</b>         | <b>233</b> |                |    |          |          | <b>10</b>      | <b>10</b> | <b>360</b>       | <b>360</b>  | <b>40</b>     | <b>40</b> | <b>299</b> | <b>21</b>    | <b>9</b>      |                  | 5                | 5                |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.24.01 | Кадастровая деятельность, учет и регистрация                                      | 2                |            |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 10            | 10        | 89         | 9            | 3             |                  | 3                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.24.02 | Кадастровое деление территории и внесение сведений в ЕГРН                         |                  | 2          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 10            | 10        | 58         | 4            | 3             |                  | 2                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.24.03 | Основы градостроительного проектирования и планировки территорий                  |                  | 3          |                |    |          |          | 3              | 3         | 108              | 108         | 10            | 10        | 94         | 4            | 3             |                  |                  | 3                |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.24.04 | Устойчивое развитие территорий                                                    |                  | 3          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 10            | 10        | 58         | 4            |               |                  |                  | 2                |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.25    | <b>Основы землеустройства</b>                                                     | <b>4</b>         | <b>233</b> |                |    | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>9</b>       | <b>9</b>  | <b>324</b>       | <b>324</b>  | <b>40</b>     | <b>40</b> | <b>263</b> | <b>21</b>    |               |                  | 2                | 4                | 3                |                  |
| +                                 | Б1.О.25.01 | Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт) |                  | 3          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 8             | 8         | 60         | 4            |               |                  |                  | 2                |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.25.02 | Основы землеустройства                                                            |                  | 2          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 16            | 16        | 52         | 4            |               |                  | 2                |                  |                  |                  |
| +                                 | Б1.О.25.03 | Основы землеустроительного проектирования                                         | 4                | 3          |                |    | 4        | 3        | 5              | 5         | 180              | 180         | 16            | 16        | 151        | 13           |               |                  |                  | 2                | 3                |                  |
| +                                 | Б1.О.26    | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                                  |                  | 5          |                |    |          |          | 2              | 2         | 72               | 72          | 12            | 12        | 56         | 4            |               |                  |                  |                  |                  | 2                |
| +                                 | Б1.О.27    | Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах               |                  | 4          |                |    |          |          | 4              | 4         | 144              | 144         | 26            | 26        | 114        | 4            |               |                  |                  |                  | 4                |                  |
| +                                 | Б1.О.28    | Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование                          |                  | 4          |                |    |          | 4        | 2              | 2         | 72               | 72          | 18            | 18        | 50         | 4            |               |                  |                  |                  | 2                |                  |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| -                                                        | -             | -                                                                                              | Формы пром. атт. |        |             |    |    |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|----|-----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                          |               |                                                                                                |                  |        |             |    |    |     |            |      |                  |          |            |      |      |           |            | -             | -             | -             | -             | -             |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                   | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | 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 | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| +                                                        | Б1.О.29       | Экономика недвижимости                                                                         |                  |        | 4           |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 16         | 16   | 88   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |
| +                                                        | Б1.О.30       | История земельно-имущественных отношений и землеустройства                                     |                  | 1      |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         | 1          | 2             |               |               |               |               |
| +                                                        | Б1.О.31       | Информационно-телекоммуникационные технологии                                                  |                  | 1      |             |    |    | 1   | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60   | 4         | 4          | 2             |               |               |               |               |
| +                                                        | Б1.О.32       | Геодезия в землеустройстве и кадастре                                                          | 234              |        |             |    |    |     | 12         | 12   | 432              | 432      | 54         | 54   | 351  | 27        |            |               | 5             | 4             | 3             |               |
| +                                                        | Б1.О.32.01    | Основы геодезии                                                                                | 2                |        |             |    |    |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 20         | 20   | 151  | 9         |            |               | 5             |               |               |               |
| +                                                        | Б1.О.32.02    | Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре                          | 3                |        |             |    |    |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 16         | 16   | 119  | 9         |            |               |               | 4             |               |               |
| +                                                        | Б1.О.32.03    | Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре | 4                |        |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 18         | 18   | 81   | 9         |            |               |               |               | 3             |               |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                               |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка                                                                    |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивная физическая культура                                                                 |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.03 | Футбол                                                                                         |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.04 | Волейбол                                                                                       |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.05 | Баскетбол                                                                                      |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.06 | Стритбол                                                                                       |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.07 | Единоборства                                                                                   |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.08 | Скандинавская ходьба                                                                           |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.09 | Фитнес-аэробика                                                                                |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.10 | Тяжелая атлетика                                                                               |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.11 | Бадминтон                                                                                      |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      | 328              | 328      | 328        | 328  |      |           |            |               |               |               |               |               |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                |                  |        |             |    |    |     | 83         | 83   | 2988             | 2988     | 388        | 388  | 2433 | 167       | 67         | 4             | 9             | 31            | 16            | 23            |
| +                                                        | Б1.В.01       | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                |                  |        | 1           |    |    |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         | 6          | 4             |               |               |               |               |
| +                                                        | Б1.В.02       | Типология объектов недвижимости                                                                |                  | 2      |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56   | 4         | 3          |               | 2             |               |               |               |
| +                                                        | Б1.В.03       | Прикладная математика для обработки геодезических измерений                                    |                  | 2      |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56   | 4         | 5          |               | 2             |               |               |               |
| +                                                        | Б1.В.04       | Мониторинг земель и объектов недвижимости                                                      |                  | 3      |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60   | 4         | 2          |               |               | 2             |               |               |
| +                                                        | Б1.В.05       | Экономика и организация сельскохозяйственного производства                                     | 3                |        |             |    |    |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 20         | 20   | 115  | 9         | 6          |               |               | 4             |               |               |
| +                                                        | Б1.В.06       | Прогнозирование и планирование рационального использования земель                              | 3                |        |             |    | 3  |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            |               |               | 3             |               |               |
| +                                                        | Б1.В.07       | Основы управления проектами землеустройства                                                    |                  | 4      |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 14         | 14   | 54   | 4         | 4          |               |               |               | 2             |               |
| +                                                        | Б1.В.08       | Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах                                  | 4                |        |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 22         | 22   | 77   | 9         | 3          |               |               |               | 3             |               |
| +                                                        | Б1.В.09       | Статистическое методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах   |                  | 2      |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         | 5          |               | 3             |               |               |               |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| -                  | -             |                                                                                                                                                                    | Формы пром. атт. |            |             |             |          |     | з.е.        |           | Итого акад.часов |             |            |            |            |           |               | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5 |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|-------------|----------|-----|-------------|-----------|------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
|                    |               |                                                                                                                                                                    | Экза мен         | Зачет      | Зачет с оц. | КП          | КР       | РГР | Эксперт ное | Факт      | Эксперт ное      | По плану    | Конт. раб. | Ауд.       | СР         | Конт роль | Пр. подгот    | -             | -             | -             | -             | -      |
| Считать в плане    | Индекс        | Наименование                                                                                                                                                       |                  |            |             |             |          |     |             |           |                  |             |            |            |            |           | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |        |
| +                  | Б1.В.10       | Дешифрирование аэро- и космических снимков                                                                                                                         |                  | 4          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 14         | 14         | 54         | 4         |               |               |               | 2             |               |        |
| +                  | Б1.В.11       | Основы оценки земли и недвижимости                                                                                                                                 |                  | 2          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 10         | 10         | 58         | 4         | 4             | 2             |               |               |               |        |
| +                  | Б1.В.12       | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                                  |                  | 3          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 14         | 14         | 54         | 4         | 1             |               | 2             |               |               |        |
| +                  | Б1.В.13       | <b>Землеустроительное проектирование</b>                                                                                                                           | <b>33555</b>     | <b>334</b> |             | <b>3355</b> | <b>3</b> |     | <b>32</b>   | <b>32</b> | <b>1152</b>      | <b>1152</b> | <b>128</b> | <b>128</b> | <b>967</b> | <b>57</b> | <b>17</b>     |               | 17            | 3             | 12            |        |
| +                  | Б1.В.13.01    | Межхозяйственное землеустройство                                                                                                                                   | 3                |            |             | 3           |          |     | 5           | 5         | 180              | 180         | 16         | 16         | 155        | 9         | 4             |               | 5             |               |               |        |
| +                  | Б1.В.13.02    | Внутрихозяйственное землеустройство                                                                                                                                | 3                |            |             | 3           |          |     | 5           | 5         | 180              | 180         | 20         | 20         | 151        | 9         | 6             |               | 5             |               |               |        |
| +                  | Б1.В.13.03    | Региональное землеустройство                                                                                                                                       | 5                |            |             | 5           |          |     | 4           | 4         | 144              | 144         | 20         | 20         | 115        | 9         |               |               |               |               | 4             |        |
| +                  | Б1.В.13.04    | Рабочее проектирование в землеустройстве                                                                                                                           | 5                |            |             | 5           |          |     | 4           | 4         | 144              | 144         | 22         | 22         | 113        | 9         |               |               |               |               | 4             |        |
| +                  | Б1.В.13.05    | Планирование и организация рационального использования земель муниципальных образований                                                                            | 5                |            |             |             |          |     | 4           | 4         | 144              | 144         | 20         | 20         | 115        | 9         |               |               |               |               | 4             |        |
| +                  | Б1.В.13.06    | Эколого-хозяйственная оценка территории                                                                                                                            |                  | 3          |             |             |          |     | 4           | 4         | 144              | 144         | 8          | 8          | 132        | 4         | 2             |               | 4             |               |               |        |
| +                  | Б1.В.13.07    | Основы научных исследований в землеустройстве                                                                                                                      |                  | 4          |             |             |          |     | 3           | 3         | 108              | 108         | 14         | 14         | 90         | 4         | 3             |               |               | 3             |               |        |
| +                  | Б1.В.13.08    | Межевание земель                                                                                                                                                   |                  | 3          |             |             | 3        |     | 3           | 3         | 108              | 108         | 8          | 8          | 96         | 4         | 2             |               | 3             |               |               |        |
| +                  | Б1.В.14       | Основы экспертной деятельности в землеустройстве                                                                                                                   | 5                |            |             |             |          |     | 3           | 3         | 108              | 108         | 14         | 14         | 85         | 9         |               |               |               |               | 3             |        |
| +                  | Б1.В.15       | Экономика землеустройства                                                                                                                                          | 5                |            |             |             |          |     | 4           | 4         | 144              | 144         | 14         | 14         | 121        | 9         |               |               |               |               | 4             |        |
| +                  | Б1.В.16       | Геодезические работы при землеустройстве                                                                                                                           | 3                |            |             |             | 3        |     | 3           | 3         | 108              | 108         | 12         | 12         | 87         | 9         | 4             |               | 3             |               |               |        |
| +                  | Б1.В.17       | Инженерные проектно-изыскательские работы в землеустройстве                                                                                                        |                  | 4          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 14         | 14         | 54         | 4         | 3             |               |               | 2             |               |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1</b>                                                                                                                             |                  | <b>4</b>   |             |             |          |     | <b>2</b>    | <b>2</b>  | <b>72</b>        | <b>72</b>   | <b>12</b>  | <b>12</b>  | <b>56</b>  | <b>4</b>  |               |               |               | 2             |               |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Агроландшафтное земледелие                                                                                                                                         |                  | 4          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 12         | 12         | 56         | 4         |               |               |               | 2             |               |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                          |                  | 4          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 12         | 12         | 56         | 4         |               |               |               | 2             |               |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2</b>                                                                                                                             |                  | <b>4</b>   |             |             |          |     | <b>2</b>    | <b>2</b>  | <b>72</b>        | <b>72</b>   | <b>18</b>  | <b>18</b>  | <b>50</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>      |               |               | 2             |               |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Автоматизация топографо-геодезических работ                                                                                                                        |                  | 4          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 18         | 18         | 50         | 4         | 4             |               |               | 2             |               |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы космической геодезии                                                                                                                                        |                  | 4          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 18         | 18         | 50         | 4         | 4             |               |               | 2             |               |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3</b>                                                                                                                             |                  | <b>5</b>   |             |             |          |     | <b>2</b>    | <b>2</b>  | <b>72</b>        | <b>72</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>60</b>  | <b>4</b>  |               |               |               |               | 2             |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства                                                               |                  | 5          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 8          | 8          | 60         | 4         |               |               |               |               | 2             |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Классификация земель по пригодности в с/х производстве                                                                                                             |                  | 5          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 8          | 8          | 60         | 4         |               |               |               |               | 2             |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4</b>                                                                                                                             |                  | <b>5</b>   |             |             |          |     | <b>2</b>    | <b>2</b>  | <b>72</b>        | <b>72</b>   | <b>12</b>  | <b>12</b>  | <b>56</b>  | <b>4</b>  |               |               |               |               | 2             |        |
| +                  | Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве                                                                                                        |                  | 5          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 12         | 12         | 56         | 4         |               |               |               |               | 2             |        |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные системы кадастров и мониторинга                                                                                                                     |                  | 5          |             |             |          |     | 2           | 2         | 72               | 72          | 12         | 12         | 56         | 4         |               |               |               |               | 2             |        |
| Блок 2.Практика    |               |                                                                                                                                                                    |                  |            |             |             |          |     | 31          | 31        | 1116             | 1116        | 56         | 32         | 1056       | 4         |               | 5             | 6             | 15            | 5             |        |
| Обязательная часть |               |                                                                                                                                                                    |                  |            |             |             |          |     | 31          | 31        | 1116             | 1116        | 56         | 32         | 1056       | 4         |               | 5             | 6             | 15            | 5             |        |
| +                  | Б2.О.01(У)    | Учебная исполнительская практика (Почвоведение)                                                                                                                    |                  |            | 2           |             |          |     | 1           | 1         | 36               | 36          | 5.5        | 4          | 30.5       |           |               | 1             |               |               |               |        |
| +                  | Б2.О.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия) |                  |            | 23          |             |          |     | 8           | 8         | 288              | 288         | 15         | 8          | 273        |           |               | 4             | 4             |               |               |        |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| -                                          | -          | -                                                                                                                                                                                                  | Формы пром. атт. |       |             |    |    |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |       |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        |
|--------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|-----|------------|------|------------------|----------|------------|------|-------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                            |            |                                                                                                                                                                                                    |                  |       |             |    |    |     |            |      |                  |          |            |      |       |           |            | -             | -             | -             | -             | -             |
| Считать в плане                            | Индекс     | Наименование                                                                                                                                                                                       | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | 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 | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| +                                          | Б2.О.03(У) | Учебная исполнительская практика (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)                                                                                                                         |                  |       | 4           |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 6.5        | 4    | 101.5 |           |            |               |               |               | 3             |               |
| +                                          | Б2.О.04(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезические работы при землеустройстве) |                  |       | 4           |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 6.5        | 4    | 101.5 |           |            |               |               |               | 3             |               |
| +                                          | Б2.О.05(У) | НИР                                                                                                                                                                                                |                  |       | 3           |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       |            |      | 68    | 4         |            |               |               | 2             |               |               |
| +                                          | Б2.О.06(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                             |                  |       | 5           |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 6.5        | 4    | 101.5 |           |            |               |               |               |               | 3             |
| +                                          | Б2.О.07(П) | Технологическая                                                                                                                                                                                    |                  |       | 4           |    |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 10.5       | 4    | 313.5 |           |            |               |               |               | 9             |               |
| +                                          | Б2.О.08(П) | НИР                                                                                                                                                                                                |                  |       | 5           |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 5.5        | 4    | 66.5  |           |            |               |               |               |               | 2             |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |            |                                                                                                                                                                                                    |                  |       |             |    |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 20.5       |      | 303.5 |           |            |               |               |               |               | 9             |
| +                                          | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                               | 5                |       |             |    |    |     | 1          | 1    | 36               | 36       |            |      | 36    |           |            |               |               |               |               | 1             |
| +                                          | Б3.02(Д)   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                 |                  |       |             |    |    |     | 8          | 8    | 288              | 288      | 20.5       |      | 267.5 |           |            |               |               |               |               | 8             |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02 23 00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00\_ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| Курс 2        |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              | Курс 3        |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|---------------|---------------|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|--------|----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|--------|----|----|------|-----------|--------------|--|--|
| -             | Летняя сессия |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              | -             | Летняя сессия |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр  | Пр пр. подгот | Сем | КонсПр | ЗП | ЗВ | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр  | Пр пр. подгот | Сем | КонсПр | ЗП | ЗВ | СР   | Конт роль | Формы контр. |  |  |
| 34            | 1332          | 56  | 6              | 2   | 214 | 17            |     |        |    |    | 983 | 77        |              | 47            | 1804          | 74  | 12             | 4   | 212 | 18            |     |        |    |    | 1419 | 95        |              |  |  |
| 25            | 1008          | 40  | 2              |     | 188 | 4             |     |        |    |    | 719 | 61        |              | 16            | 688           | 28  | 1              |     | 148 | 2             |     |        |    |    | 478  | 34        |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              | 3             | 108           | 8   |                |     | 4   |               |     |        |    |    | 87   | 9         | э            |  |  |
| 2             | 72            | 4   |                |     | 4   |               |     |        |    |    | 60  | 4         | з            |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
| 3             | 108           |     |                |     | 16  |               |     |        |    |    | 83  | 9         | э            |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
| 4             | 144           | 8   |                |     | 12  |               |     |        |    |    | 115 | 9         | э            |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
| 2             | 72            | 4   |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 53  | 9         | э            |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
| 2             | 72            | 4   |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 58  | 4         | з            |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
| 5             | 180           | 8   | 2              |     | 12  | 4             |     |        |    |    | 147 | 13        | ээ           | 5             | 180           | 8   | 1              |     | 12  | 2             |     |        |    |    | 152  | 8         | 2э           |  |  |
| 3             | 108           | 4   | 1              |     | 6   | 2             |     |        |    |    | 89  | 9         | э            |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
| 2             | 72            | 4   | 1              |     | 6   | 2             |     |        |    |    | 58  | 4         | з            |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              | 3             | 108           | 4   | 1              |     | 6   | 2             |     |        |    |    | 94   | 4         | з            |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              | 2             | 72            | 4   |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 58   | 4         | з            |  |  |
| 2             | 72            | 6   |                |     | 10  |               |     |        |    |    | 52  | 4         | з            | 4             | 144           | 6   |                |     | 10  |               |     |        |    |    | 120  | 8         | 2зг          |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              | 2             | 72            | 4   |                |     | 4   |               |     |        |    |    | 60   | 4         | з            |  |  |
| 2             | 72            | 6   |                |     | 10  |               |     |        |    |    | 52  | 4         | з            |               |               |     |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 60   | 4         |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              | 2             | 72            | 2   |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 60   | 4         | зг           |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |  |  |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| Курс 4        |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              | Курс 5        |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | Закрепленная кафедра |                                                    |
|---------------|---------------|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|--------|----|----|------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|--------|----|----|-----|-----------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| -             | Летняя сессия |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |                      |                                                    |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр  | Пр пр. подгот | Сем | КонсПр | ЗП | ЗВ | СР   | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | Сем | КонсПр | ЗП | ЗВ | СР  | Конт роль | Формы контр. | Код                  | Наименование                                       |
| 40            | 1440          | 94  | 5              | 12  | 146 | 12            |     |        |    |    | 1103 | 85        |              | 31            | 1116          | 60  |     | 94 |     |        |    |    | 888 | 74        |              |                      |                                                    |
| 24            | 864           | 52  |                | 10  | 82  |               |     |        |    |    | 668  | 52        |              | 8             | 288           | 16  |     | 28 |     |        |    |    | 223 | 21        |              |                      |                                                    |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 15                   | Социально-гуманитарных дисциплин                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 5                    | Правоведения                                       |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 14                   | Русского и иностранных языков                      |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 15                   | Социально-гуманитарных дисциплин                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 4                    | Публичного права                                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 29                   | Региональной экономики и                           |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 2                    | Высшей математики, физики и                        |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 2                    | Высшей математики, физики и                        |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 2                    | Высшей математики, физики и                        |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 12                   | Геоэкологии и природопользования                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 12                   | Геоэкологии и природопользования                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 12                   | Геоэкологии и природопользования                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 16                   | Строительства                                      |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              | 2             | 72            | 6   |     | 6  |     |        |    |    | 56  | 4         | з            | 15                   | Социально-гуманитарных дисциплин                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 15                   | Социально-гуманитарных дисциплин                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 25                   | Военный учебный центр при ГУЗ                      |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 15                   | Социально-гуманитарных дисциплин                   |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 4  |     |        |    |    | 55  | 9         | э            | 8                    | Земельного права                                   |
| 2             | 72            | 4   |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 58   | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 8                    | Земельного права                                   |
| 3             | 108           | 6   |                | 2   | 12  |               |     |        |    |    | 79   | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 1                    | Дистанционного зондирования и                      |
| 4             | 144           | 14  |                | 2   | 12  |               |     |        |    |    | 107  | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 1                    | Дистанционного зондирования и цифровой картографии |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              | 2             | 72            | 2   |     | 10 |     |        |    |    | 56  | 4         | з            | 9                    | Землеустройства                                    |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18                   | Физического воспитания                             |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |                      |                                                    |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 7                    | Кадастра недвижимости и землепользования           |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 7                    | Кадастра недвижимости и землепользования           |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 13                   | Градостроительства и пространственного развития    |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 13                   | Градостроительства и                               |
| 3             | 108           | 2   |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 91   | 9         | эр           |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |                      |                                                    |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9                    | Землеустройства                                    |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9                    | Землеустройства                                    |
| 3             | 108           | 2   |                |     | 6   |               |     |        |    |    | 91   | 9         | эр           |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9                    | Землеустройства                                    |
|               |               |     |                |     |     |               |     |        |    |    |      |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 8  |     |        |    |    | 56  | 4         | з            | 8                    | Земельного права                                   |
| 4             | 144           | 8   |                | 6   | 12  |               |     |        |    |    | 114  | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 1                    | Дистанционного зондирования и цифровой картографии |
| 2             | 72            | 8   |                |     | 10  |               |     |        |    |    | 50   | 4         | зг           |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 6                    | Цифрового земледелия и ландшафтного проектирования |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02 23 00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| -                                                        | -             | -                                                                                              | Формы пром. атт. |        |             |    |    |     | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |               |            |               | Курс 1 |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|----|-----|------------|------|--------------|------------------|---------------|------------|---------------|--------|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|------|----|----|----|-----|-----------|--------------|--|--|
|                                                          |               |                                                                                                |                  |        |             |    |    |     |            |      |              | -                | Летняя сессия |            |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                   | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | СР            | Пр. подгот | з.е. на курсе | Итого  | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр  | Пр пр. подгот | Сем | Конс | ПР | ЗП | ЗВ | СР  | Конт роль | Формы контр. |  |  |
| +                                                        | Б1.О.29       | Экономика недвижимости                                                                         |                  |        | 4           |    |    |     | 3          | 3    | 36           | 108              | 88            |            |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.30       | История земельно-имущественных отношений и землеустройства                                     |                  | 1      |             |    |    |     | 2          | 2    | 36           | 72               | 64            | 1          | 2             | 72     | 2   | 1              |     | 2   |               |     |      |    |    | 64 | 4   | з         |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.31       | Информационно-телекоммуникационные технологии                                                  |                  | 1      |             |    |    | 1   | 2          | 2    | 36           | 72               | 60            | 4          | 2             | 72     | 2   | 1              |     | 6   | 3             |     |      |    |    | 60 | 4   | зг        |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.32       | Геодезия в землеустройстве и кадастре                                                          | 234              |        |             |    |    |     | 12         | 12   |              | 432              | 351           |            |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.32.01    | Основы геодезии                                                                                | 2                |        |             |    |    |     | 5          | 5    | 36           | 180              | 151           |            |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.32.02    | Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре                          | 3                |        |             |    |    |     | 4          | 4    | 36           | 144              | 119           |            |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.32.03    | Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре | 4                |        |             |    |    |     | 3          | 3    | 36           | 108              | 81            |            |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                               |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка                                                                    |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивная физическая культура                                                                 |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.03 | Футбол                                                                                         |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.04 | Волейбол                                                                                       |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.05 | Баскетбол                                                                                      |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.06 | Стритбол                                                                                       |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.07 | Единоборства                                                                                   |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.08 | Скандинавская ходьба                                                                           |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.09 | Фитнес-аэробика                                                                                |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.10 | Тяжелая атлетика                                                                               |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.11 | Бадминтон                                                                                      |                  | 112233 |             |    |    |     |            |      |              | 328              |               |            |               | 108    |     |                |     | 108 |               |     |      |    |    |    |     | 23        |              |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                |                  |        |             |    |    |     | 83         | 83   |              | 2988             | 2433          | 67         | 4             | 144    |     |                |     |     | 12            | 6   |      |    |    |    | 128 | 4         |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.01       | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                |                  |        | 1           |    |    |     | 4          | 4    | 36           | 144              | 128           | 6          | 4             | 144    |     |                |     |     | 12            | 6   |      |    |    |    | 128 | 4         | о            |  |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Типология объектов недвижимости                                                                |                  | 2      |             |    |    |     | 2          | 2    | 36           | 72               | 56            | 3          |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.03       | Прикладная математика для обработки геодезических измерений                                    |                  | 2      |             |    |    |     | 2          | 2    | 36           | 72               | 56            | 5          |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.04       | Мониторинг земель и объектов недвижимости                                                      |                  | 3      |             |    |    |     | 2          | 2    | 36           | 72               | 60            | 2          |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.05       | Экономика и организация сельскохозяйственного производства                                     | 3                |        |             |    |    |     | 4          | 4    | 36           | 144              | 115           | 6          |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.06       | Прогнозирование и планирование рационального использования земель                              | 3                |        |             |    |    | 3   | 3          | 3    | 36           | 108              | 91            |            |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.07       | Основы управления проектами землеустройства                                                    |                  | 4      |             |    |    |     | 2          | 2    | 36           | 72               | 54            | 4          |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.08       | Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах                                  | 4                |        |             |    |    |     | 3          | 3    | 36           | 108              | 77            | 3          |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.09       | Статистическое методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах   |                  | 2      |             |    |    |     | 3          | 3    | 36           | 108              | 94            | 5          |               |        |     |                |     |     |               |     |      |    |    |    |     |           |              |  |  |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| Курс 4        |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              | Курс 5        |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |     |                                                                       | Закрепленная кафедра |  |
|---------------|---------------|-----|----------------|-----|----|---------------|-----|--------|----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|--------|----|----|-----|-----------|--------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| -             | Летняя сессия |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |     |                                                                       |                      |  |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | Сем | КонсПр | ЗП | ЗВ | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | Сем | КонсПр | ЗП | ЗВ | СР  | Конт роль | Формы контр. | Код | Наименование                                                          |                      |  |
| 3             | 108           | 4   |                |     | 12 |               |     |        |    |    | 88  | 4         | о            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 21  | Управления земельными ресурсами и                                     |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 7   | Кадастра недвижимости и землепользования                              |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 2   | Высшей математики, физики и информатики                               |                      |  |
| 3             | 108           | 6   |                |     | 12 |               |     |        |    |    | 81  | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |     |                                                                       |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 3   | Геодезии и геоинформатики                                             |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 3   | Геодезии и геоинформатики                                             |                      |  |
| 3             | 108           | 6   |                |     | 12 |               |     |        |    |    | 81  | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 3   | Геодезии и геоинформатики                                             |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 18  | Физического воспитания                                                |                      |  |
| 16            | 576           | 42  | 5              | 2   | 64 | 12            |     |        |    |    | 435 | 33        |              | 23            | 828           | 44  |     | 66 |     |        |    |    | 665 | 53        |              |     |                                                                       |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 1   | Дистанционного зондирования и цифровой картографии                    |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 7   | Кадастра недвижимости и                                               |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 2   | Высшей математики, физики и информатики                               |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 7   | Кадастра недвижимости и землепользования                              |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 19  | Организации сельскохозяйственного производства и отраслевой экономики |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                                       |                      |  |
| 2             | 72            | 4   | 1              |     | 10 | 3             |     |        |    |    | 54  | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                                       |                      |  |
| 3             | 108           | 10  | 1              | 2   | 10 | 2             |     |        |    |    | 77  | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                                       |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 7   | Кадастра недвижимости и землепользования                              |                      |  |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00\_ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| -                  | -             | -                                                                                                                                                                  | Формы пром. атт. |       |             |      |    |     | з.е.        |      | -            | Итого акад.часов |      |            |               | Курс 1 |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------|----|-----|-------------|------|--------------|------------------|------|------------|---------------|--------|-----|----------------|-----|----|---------------|-----|------|----|----|----|----|-----------|--------------|--|--|
|                    |               |                                                                                                                                                                    | Летняя сессия    |       |             |      |    |     |             |      |              |                  |      |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| Считать в плане    | Индекс        | Наименование                                                                                                                                                       | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП   | КР | РГР | Эксперт ное | Факт | Часов в з.е. | Эксперт ное      | СР   | Пр. подгот | з.е. на курсе | Итого  | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | Сем | Конс | ПР | ЗП | ЗВ | СР | Конт роль | Формы контр. |  |  |
| +                  | Б1.В.10       | Дешифрирование аэро- и космических снимков                                                                                                                         |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 54   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.11       | Основы оценки земли и недвижимости                                                                                                                                 |                  | 2     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 58   | 4          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.12       | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                                  |                  | 3     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 54   | 1          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13       | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                  | 3355             | 334   |             | 3355 | 3  |     | 32          | 32   |              | 1152             | 967  | 17         |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.01    | Межхозяйственное землеустройство                                                                                                                                   | 3                |       |             | 3    |    |     | 5           | 5    | 36           | 180              | 155  | 4          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.02    | Внутрихозяйственное землеустройство                                                                                                                                | 3                |       |             | 3    |    |     | 5           | 5    | 36           | 180              | 151  | 6          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.03    | Региональное землеустройство                                                                                                                                       | 5                |       |             | 5    |    |     | 4           | 4    | 36           | 144              | 115  |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.04    | Рабочее проектирование в землеустройстве                                                                                                                           | 5                |       |             | 5    |    |     | 4           | 4    | 36           | 144              | 113  |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.05    | Планирование и организация рационального использования земель муниципальных образований                                                                            | 5                |       |             |      |    |     | 4           | 4    | 36           | 144              | 115  |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.06    | Эколого-хозяйственная оценка территории                                                                                                                            |                  | 3     |             |      |    |     | 4           | 4    | 36           | 144              | 132  | 2          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.07    | Основы научных исследований в землеустройстве                                                                                                                      |                  | 4     |             |      |    |     | 3           | 3    | 36           | 108              | 90   | 3          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.13.08    | Межевание земель                                                                                                                                                   |                  | 3     |             |      | 3  |     | 3           | 3    | 36           | 108              | 96   | 2          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.14       | Основы экспертной деятельности в землеустройстве                                                                                                                   | 5                |       |             |      |    |     | 3           | 3    | 36           | 108              | 85   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.15       | Экономика землеустройства                                                                                                                                          | 5                |       |             |      |    |     | 4           | 4    | 36           | 144              | 121  |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.16       | Геодезические работы при землеустройстве                                                                                                                           | 3                |       |             |      | 3  |     | 3           | 3    | 36           | 108              | 87   | 4          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.17       | Инженерные проектно-изыскательские работы в землеустройстве                                                                                                        |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 54   | 3          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1                                                                                                                                    |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    |              | 72               | 56   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Агроландшафтное земледелие                                                                                                                                         |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 56   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                          |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 56   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2                                                                                                                                    |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    |              | 72               | 50   | 4          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Автоматизация топографо-геодезических работ                                                                                                                        |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 50   | 4          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы космической геодезии                                                                                                                                        |                  | 4     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 50   | 4          |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3                                                                                                                                    |                  | 5     |             |      |    |     | 2           | 2    |              | 72               | 60   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства                                                               |                  | 5     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 60   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Классификация земель по пригодности в с/х производстве                                                                                                             |                  | 5     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 60   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4                                                                                                                                    |                  | 5     |             |      |    |     | 2           | 2    |              | 72               | 56   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве                                                                                                        |                  | 5     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 56   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные системы кадастров и мониторинга                                                                                                                     |                  | 5     |             |      |    |     | 2           | 2    | 36           | 72               | 56   |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| Блок 2.Практика    |               |                                                                                                                                                                    |                  |       |             |      |    |     | 31          | 31   |              | 1116             | 1056 |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| Обязательная часть |               |                                                                                                                                                                    |                  |       |             |      |    |     | 31          | 31   |              | 1116             | 1056 |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б2.О.01(У)    | Учебная исполнительская практика (Почвоведение)                                                                                                                    |                  |       | 2           |      |    |     | 1           | 1    | 36           | 36               | 30.5 |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |
| +                  | Б2.О.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия) |                  |       | 23          |      |    |     | 8           | 8    | 36           | 288              | 273  |            |               |        |     |                |     |    |               |     |      |    |    |    |    |           |              |  |  |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00\_ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| Курс 2        |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | Курс 3        |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|---------------|---------------|-----|----------------|-----|----|---------------|-----|--------|-----|----|-------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|----------------|-----|----|---------------|-----|--------|----|----|-------|-----------|--------------|--|--|
| -             | Летняя сессия |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | -             | Летняя сессия |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | Сем | КонсПР | ЗП  | ЗВ | СР    | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | Сем | КонсПР | ЗП | ЗВ | СР    | Конт роль | Формы контр. |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
| 2             | 72            | 4   | 1              |     | 6  | 3             |     |        |     |    | 58    | 4         | з            |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   | 1              | 4   | 6  |               |     |        |    |    | 54    | 4         | з            |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 17            | 612           | 24  | 6              |     | 28 | 8             |     |        |    |    | 534   | 26        | 2э2з2пр      |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 5             | 180           | 8   | 2              |     | 8  | 2             |     |        |    |    | 155   | 9         | эл           |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 5             | 180           | 8   | 2              |     | 12 | 4             |     |        |    |    | 151   | 9         | эл           |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 4             | 144           | 4   | 1              |     | 4  | 1             |     |        |    |    | 132   | 4         | з            |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 3             | 108           | 4   | 1              |     | 4  | 1             |     |        |    |    | 96    | 4         | эр           |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 3             | 108           | 4   | 1              |     | 8  | 3             |     |        |    |    | 87    | 9         | эр           |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
| 5             | 180           | 8   |                |     |    |               |     | 4      | 1   |    | 167   |           |              | 6             | 216           | 4   |                |     |    |               | 3   | 0.5    |    |    | 204.5 | 4         |              |  |  |
| 5             | 180           | 8   |                |     |    |               |     | 4      | 1   |    | 167   |           |              | 6             | 216           | 4   |                |     |    |               | 3   | 0.5    |    |    | 204.5 | 4         |              |  |  |
| 1             | 36            | 4   |                |     |    |               |     | 1      | 0.5 |    | 30.5  |           | о            |               |               |     |                |     |    |               |     |        |    |    |       |           |              |  |  |
| 4             | 144           | 4   |                |     |    |               |     | 3      | 0.5 |    | 136.5 |           | о            | 4             | 144           | 4   |                |     |    |               | 3   | 0.5    |    |    | 136.5 |           | о            |  |  |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| Курс 4        |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | Курс 5        |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |     |                                                          | Закрепленная кафедра |  |
|---------------|---------------|-----|----------------|-----|----|---------------|-----|--------|-----|----|-------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|--------|----|----|-----|-----------|--------------|-----|----------------------------------------------------------|----------------------|--|
| -             | Летняя сессия |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |     |                                                          |                      |  |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | Сем | КонсПР | ЗП  | ЗВ | СР    | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | Сем | КонсПР | ЗП | ЗВ | СР  | Конт роль | Формы контр. | Код | Наименование                                             |                      |  |
| 2             | 72            | 6   |                |     | 8  |               |     |        |     |    | 54    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 1   | Дистанционного зондирования и цифровой картографии       |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 21  | Управления земельными ресурсами и                        |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 2   | Высшей математики, физики и                              |                      |  |
| 3             | 108           | 6   | 1              |     | 8  | 2             |     |        |     |    | 90    | 4         | з            | 12            | 432           | 28  |     | 34 |     |        |    |    | 343 | 27        | Зэ2п         | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 4             | 144           | 10  |     | 10 |     |        |    |    | 115 | 9         | эп           | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 4             | 144           | 8   |     | 14 |     |        |    |    | 113 | 9         | эп           | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 4             | 144           | 10  |     | 10 |     |        |    |    | 115 | 9         | э            | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
| 3             | 108           | 6   | 1              |     | 8  | 2             |     |        |     |    | 90    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 3             | 108           | 4   |     | 10 |     |        |    |    | 85  | 9         | э            | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 4             | 144           | 4   |     | 10 |     |        |    |    | 121 | 9         | э            | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 3   | Геодезии и геоинформатики                                |                      |  |
| 2             | 72            | 4   | 1              |     | 10 | 2             |     |        |     |    | 54    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 21  | Управления земельными ресурсами и объектами недвижимости |                      |  |
| 2             | 72            | 6   |                |     | 6  |               |     |        |     |    | 56    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |     |                                                          |                      |  |
| 2             | 72            | 6   |                |     | 6  |               |     |        |     |    | 56    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 6   | Цифрового земледелия и ландшафтного проектирования       |                      |  |
| 2             | 72            | 6   | 1              |     | 12 | 3             |     |        |     |    | 50    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              |     |                                                          |                      |  |
| 2             | 72            | 6   | 1              |     | 12 | 3             |     |        |     |    | 50    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 3   | Геодезии и геоинформатики                                |                      |  |
| 2             | 72            | 6   | 1              |     | 12 | 3             |     |        |     |    | 50    | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 3   | Геодезии и геоинформатики                                |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 4  |     |        |    |    | 60  | 4         | з            |     |                                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 4  |     |        |    |    | 60  | 4         | з            | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 4  |     |        |    |    | 60  | 4         | з            | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 8  |     |        |    |    | 56  | 4         | з            |     |                                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 8  |     |        |    |    | 56  | 4         | з            | 9   | Землеустройства                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   |     | 8  |     |        |    |    | 56  | 4         | з            | 7   | Кадастра недвижимости и землепользования                 |                      |  |
| 15            | 540           | 12  |                |     |    |               |     | 10     | 1.5 |    | 516.5 |           |              | 5             | 180           | 8   |     |    |     | 3      | 1  |    | 168 |           |              |     |                                                          |                      |  |
| 15            | 540           | 12  |                |     |    |               |     | 10     | 1.5 |    | 516.5 |           |              | 5             | 180           | 8   |     |    |     | 3      | 1  |    | 168 |           |              |     |                                                          |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 12  | Геоэкологии и природопользования                         |                      |  |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |    |    |     |           |              | 3   | Геодезии и геоинформатики                                |                      |  |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00\_ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_23\_00 ЗЕМ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

| Курс 4        |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | Курс 5        |               |     |     |    |     |        |     |     |       |           |              | Закрепленная кафедра |                                                    |
|---------------|---------------|-----|----------------|-----|----|---------------|-----|--------|-----|----|-------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-------|-----------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| -             | Летняя сессия |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |     |        |     |     |       |           |              |                      |                                                    |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | Сем | КонсПР | ЗП  | ЗВ | СР    | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | Сем | КонсПР | ЗП  | ЗВ  | СР    | Конт роль | Формы контр. | Код                  | Наименование                                       |
| 3             | 108           | 4   |                |     |    |               |     | 2      | 0.5 |    | 101.5 |           | о            |               |               |     |     |    |     |        |     |     |       |           |              | 1                    | Дистанционного зондирования и цифровой картографии |
| 3             | 108           | 4   |                |     |    |               |     | 2      | 0.5 |    | 101.5 |           | о            |               |               |     |     |    |     |        |     |     |       |           |              | 3                    | Геодезии и геоинформатики                          |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              |               |               |     |     |    |     |        |     |     |       |           |              | 9                    | Землеустройства                                    |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 3             | 108           | 4   |     |    |     | 2      | 0.5 |     | 101.5 |           | о            | 9                    | Землеустройства                                    |
| 9             | 324           | 4   |                |     |    |               |     | 6      | 0.5 |    | 313.5 |           | о            |               |               |     |     |    |     |        |     |     |       |           |              | 9                    | Землеустройства                                    |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 2             | 72            | 4   |     |    |     | 1      | 0.5 |     | 66.5  |           | о            | 9                    | Землеустройства                                    |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 9             | 324           |     |     |    |     | 20     |     | 0.5 | 303.5 |           |              |                      |                                                    |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 1             | 36            |     |     |    |     |        |     |     | 36    |           | э            | 9                    | Землеустройства                                    |
|               |               |     |                |     |    |               |     |        |     |    |       |           |              | 8             | 288           |     |     |    |     | 20     |     | 0.5 | 267.5 |           |              | 9                    | Землеустройства                                    |