## министерство образования и науки российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского"

Забайкальский аграрный институт - филиал ФГБОУ ВО "Иркутский ГАУ имени А. А. Ежевского" оилиал

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 12.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Борискин И. А.

по программе бакалавриата

21.03.02 Землеустройство и кадастры

21.03.02

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра: Агроб

Агробизнес и кадастры

Факультет: Агроресурсы и управление

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

организационно-управленческий

научно-исследовательский

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025

№ 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

Декан

/Иванов А. П./

/ Викулина Н. А./

## Календарный учебный график

| Мес Сентябрь Октябрь |    |      |      |   | Ноябрь |      |      |         | Декабрь |                  |    | Т    | 4 Январь — |                       |      | Февр | аль  |                            |                  | Ma   | OT. |          | T    | Ап   | рель                  |                       | Т      | Май |      |        | Июн |    | НЬ      | $\neg$ |      | ν       | 1юль    |     |                            |    | Авгус   | т     |    |     |    |    |      |      |         |
|----------------------|----|------|------|---|--------|------|------|---------|---------|------------------|----|------|------------|-----------------------|------|------|------|----------------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|-----------------------|-----------------------|--------|-----|------|--------|-----|----|---------|--------|------|---------|---------|-----|----------------------------|----|---------|-------|----|-----|----|----|------|------|---------|
| Числа                | -7 | - 14 | - 21 | 8 | 29 - 5 | - 12 | - 19 | 20 - 26 | 27 - 2  | 6 -              | Γω | - 23 | 24 - 30    | 1-7                   | 41   |      | - 28 | 29 - 4                     | 1 8              |      | , j | <b>'</b> | 15   | - 22 |                       | 2-8                   | . 15   |     | - 29 | 30 - 5 | 2   | 61 | 20 - 26 |        | 0.00 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1-7 | 8 - 14                     |    | 22 - 28 | 77.5% | 9  | 13- |    | -  | ÷ ;  | ģ !  | 17 - 23 |
| Нед                  | 1  |      |      |   | 5      | 6    | -    | 8       | 9       |                  | 11 |      | _          | 14                    |      |      |      | 18 1                       | 9 2              | 0 2: | 1 2 | 2 2      | 3 24 | 2.   | 5 26                  | 27                    | 28     | 29  | 30   | 31     | 32  | 33 | 34 35   | 36     | 37   | 38      | 39      |     | 41                         | 42 | 43      | 44    | 45 | 46  | 47 | 48 | 49 5 | 50 5 | 51 52   |
| I                    |    |      |      |   |        |      |      |         |         | *                |    |      |            |                       |      |      |      |                            | *<br>*<br>*<br>* | c    | 3   | ) 3      | Э    | (3)  | 9 3                   | *<br>3<br>3<br>3<br>3 | Э<br>Э |     |      |        |     |    | *       | *      |      |         |         | У   | у<br>у<br>у<br>у<br>*<br>у | у  | у       | у     | к  | к   | к  | К  | к    | К    | кк      |
| II                   |    |      |      |   |        |      |      |         |         | *                |    |      |            |                       |      |      |      |                            | * * * * *        | C    | 3   | ) 3      | э э  | 3    | *<br>3<br>3<br>3      | *<br>Э<br>Э<br>Э      | Э<br>Э | у   | у    | у      | у   | у  | у       | *      |      |         |         |     | *                          |    |         |       | к  | к   | К  | К  | к    | К    | КК      |
| III                  |    | у    | у    | Э | Э      | Э    | Э    | Э       | Э       | _                | Э  |      |            |                       |      |      |      |                            | * * * * * *      | <    |     |          |      |      | *                     | *                     |        |     |      |        |     | п  | п —     | *      |      |         |         | П   | П<br>П<br>П<br>*           | п  | п       | п     | к  | к   | К  | К  | К    | К    | кк      |
| IV                   |    | п    | п    | Э | Э      | Э    | Э    | Э       | Э       | *                | Э  |      |            |                       |      |      |      |                            | * * * * * *      | K    |     |          |      |      | *                     | *                     |        |     |      |        |     |    | *       | *      |      |         |         |     | *                          |    |         |       | К  | к   | К  | К  | К    | К    | кк      |
| V                    |    |      |      |   |        |      | п    | п       |         | П<br>*<br>П<br>П | п  |      | Г          | Г<br>Г<br>Д<br>Д<br>Д | 1000 | Д    | Д    | Д<br>Д<br>,<br>*<br>*<br>* | * * * * *        | K    | КІ  | ( )      | КК   |      | *<br>K<br>K<br>K<br>K | =                     | =      | =   | =    | =      | =   | =  | = =     | =      | =    | =       | =       | =   | =                          | =  | =       | =     | =  | =   | =  | =  | =    | =    | = =     |

| - 1             | 2                        | -  |             | Форма ко | онтроля | ,  | 3.0            | e.   |             |               |      | Ито | го акад.ча |     |      | -            | -             | -                | -                | -                                       |                  |                  |
|-----------------|--------------------------|--|-------------|----------|---------|----|----------------|------|-------------|---------------|------|-----|------------|-----|------|--------------|---------------|------------------|------------------|---|------------------|------------------|
| Считать в плане | Индекс                   | Наименование   | Экза<br>мен | Зачет    | Зачет с | КР | Экспер<br>тное | Факт | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | Лек | Лаб        | Пр  | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | 100000000000000000000000000000000000000 | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе |
|                 | исциплины (м             | олули)   | 0.0000      |          |         |    | 192            | 192  | 7240        | 690           | 690  | 308 | 64         | 318 | 6223 | 327          | 24            | 50               | 44               | 43                                      | 55               |                  |
|                 | ьная часть               | .ogy,  |             |          |         |    | 144            | 144  | 5512        | 532           | 532  | 232 | 52         | 248 | 4741 | 239          | 10            | 47               | 40               | 30                                      | 27               |                  |
|                 |                          | Социально-гуманитарные и экономические                     |             | 11122    | 11      |    | 17             | 17   | 612         | 158           | 158  | 64  |            | 94  | 434  | 20           |               | 12               | 5                |   |                  |                  |
|                 |                          | ДИСЦИПЛИНЫ   |             | 1        | 1       | -  | 4              | 4    | 144         | 58            | 58   | 28  |            | 30  | 78   | 8            |               | 4                |                  |   |                  |                  |
| +               | Б1.O.01.01<br>Б1.О.01.03 | История России   |             | 1        | -       |    | 3              | 3    | 108         | 8             | 8    | 4   |            | 4   | 96   | 4            |               | 3                |                  |   |                  |                  |
| +               |                          | Философия  |             | 1        |         |    | 2              | 2    | 72          | 8             | 8    | 4   |            | 4   | 60   | 4            |               | 2                |                  |   |                  |                  |
| +               | CALL TO SEE THE I        | Правоведение<br>Экономическая теория                       |             | 2        |         |    | 3              | 3    | 108         | 14            | 14   | 6   |            | 8   | 90   | 4            |               |                  | 3                |   |                  |                  |
| +               |                          | Основы российской государственности                        |             |          | 1       |    | 3              | 3    | 108         | 54            | 54   | 18  |            | 36  | 54   | 1            |               | 3                |                  |   |                  |                  |
| +               |                          | Общественный проект "Обучение служением"                   |             | 2        |         |    | 2              | 2    | 72          | 16            | 16   | 4   |            | 12  | 56   |              |               |                  | 2                |   |                  |                  |
| +               | 51.O.02                  | Информационно-коммуникационный                             | 7           | 1123     |         |    | 8              | 8    | 288         | 36            | 36   | 14  | 14         | 8   | 236  | 16           |               | 4                | 2                | 2                                       |                  |                  |
|                 | 51.0.02.01               | Иностранный язык   |             | 1        |         |    | 2              | 2    | 72          | 4             | 4    |     |            | 4   | 64   | 4            |               | 2                |                  |   |                  |                  |
|                 | Б1.O.02.02               | Русский язык и культура речи                               |             | 1        |         |    | 2              | 2    | 72          | 8             | 8    | 4   |            | 4   | 60   | 4            |               | 2                |                  |   |                  |                  |
| +               | 51.O.02.03               | Информатика  |             | 2        |         |    | 2              | 2    | 72          | 12            | 12   | 6   | 6          |     | 56   | 4            |               |                  | 2                |   |                  |                  |
| +               | Б1.O.02.04               | Информационно - коммуникационные технологии                |             | 3        |         |    | 2              | 2    | 72          | 12            | 12   | 4   | 8          |     | 56   | 4            |               |                  |                  | 2                                       |                  |                  |
| +               | <b>51.0.03</b>           | Самоорганизация и саморазвитие                             |             | 1122     |         |    | 5              | 5    | 508         | 26            | 26   | 6   |            | 20  | 474  | 8            |               | 2                | 3                |   |                  |                  |
| +               | 51.O.03.01               | Безопасность жизнедеятельности                             |             | 2        |         |    | 3              | 3    | 108         | 12            | 12   | 6   |            | 6   | 92   | 4            |               |                  | 3                |   |                  |                  |
| +               | Б1.О.03.02               | Физическая культура и спорт                                |             | 1        |         |    | 2              | 2    | 72          | 4             | 4    |     |            | 4   | 64   | 4            |               | 2                |                  |   |                  | -                |
| +               | <b>61.0.03.03</b>        | Элективные курсы по физической культуре и спорту           |             | 12       |         |    |                |      | 328         | 10            | 10   |     |            | 10  | 318  |              |               |                  |                  |   |                  | -                |
| +               | Б1.О.04                  | Математические и естественные дисциплины                   | 1111        |          | 11      |    | 23             | 23   | 828         | 40            | 40   | 20  | 8          | 12  | 744  | 44           |               | 23               | -                | _                                       | <u> </u>         | _                |
| +               | Б1.О.04.01               | Математика   | 1           |          |         |    | 3              | 3    | 108         | 8             | 8    | 4   |            | 4   | 91   | 9            | -             | 3                |                  | -                                       |                  |                  |
| +               | Б1.О.04.02               | Физика. Биофизика  | 1           |          |         |    | 6              | 6    | 216         | 8             | 8    | 4   | 4          |     | 199  | 9            |               | 6                |                  |   |                  | -                |
| +               | Б1.О.04.03               | Химия  | 1           |          | 1       |    | 5              | 5    | 180         | 8             | 8    | 4   | 4          |     | 159  | 13           |               | 5                | -                |   | $\vdash$         | _                |
| +               | Б1.О.04.04               | Экология   |             |          | 1       |    | 4              | 4    | 144         | 8             | 8    | 4   |            | 4   | 132  | 4            | -             | 4                | -                |   | $\vdash$         | -                |
| +               | Б1.О.04.05               | Общая биология   | 1           | 22222    |         |    | 5              | 5    | 180         | 8             | 8    | 4   |            | 4   | 163  | 9            |               | 3                |                  | -                                       |                  |                  |
| +               | 51.0.05                  | Общепрофессиональные дисциплины                            | 22222<br>34 | 23333    | 2344    | 4  | 66             | 66   | 2376        | 198           | 198  | 92  | 4          | 102 | 2075 | 103          | 4             | -                | 30               | 20                                      | 16               |                  |
| +               | Б1.О.05.01               | Геоинформационные системы                                  |             | 3        |         |    | 3              | 3    | 108         | 14            | 14   | 6   | -          | 8   | 90   | 4            | <u> </u>      | -                |                  | 3                                       |                  |                  |
| +               | Б1.О.05.02               | Начертательная геометрия и инженерная графика              | 2           |          |         |    | 4              | 4    | 144         | 16            | 16   | 8   |            | 8   | 119  | 9            |               | -                | 4                | 1 2                                     | <u> </u>         |                  |
| +               | 51.0.05.03               | Основы землеустройства                                     |             | 3        |         |    | 2              | 2    | 72          | 8             | 8    | 4   | -          | 4   | 60   | 4            |               | -                | -                |   | $\vdash$         | $\vdash$         |
| +               | Б1.О.05.04               | Экологический мониторинг земель и лесов                    | 2           |          |         |    | 5              | 5    | 180         | 18            | 18   | 8   | -          | 10  | 153  | 9            | -             | -                | 5                | -                                       | +                |                  |
| +               | Б1.О.05.05               | Кадастры природных ресурсов                                | 2           |          |         |    | . 5            | 5    | 180         | 18            | 18   | 8   |            | 10  | 153  | 9            | 4             | -                | 5                |   | 1                | +                |
| +               | Б1.О.05.06               | Организация и управление производством                     |             |          | 4       |    | 4              | 4    | 144         | 8             | 8    | 4   |            | 4   | 132  | 4            | -             | -                | -                | -                                       | 4                | +                |
| +               | Б1.О.05.07               | Прикладная геодезия  |             |          | 4       | -  | 4              | 4    | 144         | 8             | 8    | 4   | 4          |     | 132  | 4            | -             | -                | -                |   | +                | +                |
| +               | Б1.О.05.08               | Механизация и электрификация производственных<br>процессов |             | 2        |         |    | 4              | 4    | 144         | 14            | 14   | 6   | -          | 8   | 126  | 4            | -             | -                | 4                | -                                       | -                | -                |
| +               | Б1.О.05.09               | Информационные технологии в землеустройстве и<br>кадастрах |             | 4        |         |    | 3              | 3    | 108         | 8             | 8    | 4   | -          | 4   | 96   | 4            |               |                  | 5                |   | 3                | -                |
| +               | Б1.О.05.10               | Почвоведение   | 2           |          |         | -  | 5              | 5    | 180         | 12            | 12   | 6   | -          | 6   | 159  | 9            | -             | -                |                  | -                                       | -                |                  |
| +               | Б1.О.05.11               | Стандартизация, метрология, сертификация                   | 3           |          |         |    | 5              | 5    | 180         | 8             | 8    | 4   | V          | 4   | 163  | 9            |               | -                |                  | 5                                       | -                | +                |
| +               | 51.0.05.12               | Государственная инвентаризация земель и лесов              | 2           |          |         |    | 4              | 4    | 144         | 12            | 12   | 6   |            | 6   | 123  | 9            | -             |                  | 4                |   | -                | -                |
| - +             | Б1.О.05.13               | Инженерное обустройство территории                         | 4           |          |         | 4  | 5              | 5    | 180         | 12            | 12   | 4   | -          | 8   | 159  | 9            |               |                  |                  | -                                       | 5                | +-               |
| +               | Б1.О.05.14               | Картография  |             |          | 2       |    | 3              | 3    | 108         | 12            | 12   | 6   | 1          | 6   | 92   | 4            | -             | -                | 3                |   | -                |                  |
| +               | Б1.О.05.15               | Материаловедение   |             | 3        |         |    | 4              | 4    | 144         | 10            | 10   | 4   | 1          | 6   | 130  | 1 4          | 1             |                  |                  | 4                                       |                  |                  |

| +        | b1.0.05.16    | Компьютерная графика   |      |              | ٥  |    | J  | 2   | 100  |     | 0   |    |    | -   | 96   | 4  |            |   | -1 | 3      | -   |     |
|----------|---------------|--|------|--------------|----|----|----|-----|------|-----|-----|----|----|-----|------|----|------------|---|----|--------|-----|-----|
| +        | Б1.О.05.17    | Экономика отрасли  |      | 3            |    |    | 3  | 3   | 108  | 8   | 8   | 36 | 26 | 42  | 778  | 48 | 6          | 6 |    | 8      | 11  |     |
| +        | Б1.О.06       | Профессиональные дисциплины  | 1344 | 344          |    | 4  | 25 | 25  | 900  | 74  | 74  | 36 | 26 | 12  |      | -  |            | - |    | -      |     |     |
| +        |               | Фотограмметрия и дистанционное зондирование  | 4    |              |    |    | 3  | 3   | 108  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 91   | 9  |            |   |    |        | 3   |     |
| +        | IDI.U.Ub.UZ   | Компьютерная графика в землеустройстве и<br>кадастрах  |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  | 4  |     | 60   | 4  |            |   |    |        | 2   |     |
| +        | Б1.О.06.03    | Кадастр недвижимости и мониторинг земель   | 34   |              |    | 4  | 8  | 8   | 288  | 24  | 24  | 12 | 12 |     | 246  | 18 | 2          |   |    | 4      |     |     |
| +        | Б1.О.06.04    | Основы кадастровой деятельности  |      | 3            |    |    | 4  | 4   | 144  | 18  | 18  | 8  | 10 |     | 122  | 4  | 2          |   |    | 4      |     | -   |
| +        | Б1.О.06.05    | Методика профессионального обучения  |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  |            |   |    |        |     |     |
| +        | Б1.О.06.06    | Основы геодезии и картографии  | 1    |              |    |    | 6  | 6   | 216  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 199  | 9  |            | 6 |    |        |     |     |
| Насть, ф | ормируемая у  | частниками образовательных отношений   |      |              |    |    | 48 | 48  | 1728 | 158 | 158 | 76 | 12 | 70  | 1482 | 88 | 14         | 3 | 4  | 13     | 28  |     |
| +        |               | Профильные дисциплины  | 3444 | 12334<br>444 | 34 |    | 41 | 41  | 1476 | 134 | 134 | 64 | 12 | 58  | 1266 | 76 | <u>10</u>  | 3 | 4  | 11     | 23  |     |
| +        | 51.B.01.01    | Техническая инвентаризация объектов<br>недвижимости  | 3    |              |    |    | 4  | 4   | 144  | 16  | 16  | 8  | 8  |     | 119  | 9  | 2          |   |    | 4      |     |     |
| +        | Б1.В.01.02    | Государственная регистрация прав   | 4    |              |    |    | 4  | 4   | 144  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 127  | 9  |            |   |    |        | 4   |     |
| +        | Б1.В.01.03    | Прогнозирование использования земельных ресурсов   |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  |            |   |    |        | 2   |     |
| +        | Б1.В.01.04    | Государственная кадастровая оценка земель  | 4    |              |    |    | 4  | 4   | 144  | 10  | 10  | 4  |    | 6   | 125  | 9  | 2          |   |    |        | 4   |     |
| +        | Б1.В.01.05    | Контроль и охрана земель   |      | 2            |    |    | 4  | 4   | 144  | 20  | 20  | 10 |    | 10  | 120  | 4  |            |   | 4  |        |     |     |
| +        | Б1.В.01.06    | Территориальное планирование   |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  | 2          |   |    |        | 2   |     |
| +        | Б1.В.01.07    | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров   | 4    | 4            |    |    | 6  | 6   | 216  | 10  | 10  | 4  |    | 6   | 193  | 13 |            |   |    |        | 6   |     |
| +        | Б1.В.01.08    | Типология объектов недвижимости  |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  | 2          |   |    |        | 2   |     |
| +        | Б1.В.01.09    | Введение в профессиональную деятельность и основы научно - исследовательской работы          |      | 1            |    |    | 3  | 3   | 108  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 96   | 4  |            | 3 |    |        |     |     |
| +        | 51.B.01.10    | Государственный кадастровый учет   |      | 3            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  | 4  |     | 60   | 4  |            |   |    | 2      |     | -   |
| +        | Б1.В.01.11    | Управление земельными ресурсами  |      |              | 4  |    | 3  | 3   | 108  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 96   | 4  |            |   |    | -      | 3   |     |
| +        | Б1.В.01.12    | Земельное право  |      | 3            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  |            |   |    | 2      |     | _   |
| +        | Б1.В.01.13    | Геодезические приборы и оборудование   |      |              | 3  |    | 3  | 3   | 108  | 14  | 14  | 6  |    | 8   | 90   | 4  | 2          |   |    | 3      |     | ├   |
| +        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)   |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  |            |   |    |        | 2   |     |
| -        | Б1.В.ДВ.01.01 | Делопроизводство   |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  |            |   |    |        | 2   |     |
| +        | Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация геодезических работ  |      | 4            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  |            |   |    |        | 2   |     |
| +        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)   |      | 4            |    |    | 3  | 3   | 108  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 96   | 4  |            |   |    |        | 3   |     |
| +        | Б1.В.ДВ.02.01 | Оценка объектов недвижимости   |      | 4            |    |    | 3  | 3   | 108  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 96   | 4  |            |   |    |        | 3   | -   |
| 1.       | Б1.В.ДВ.02.02 | Кадастровая оценка объектов недвижимости   |      | 4            |    |    | 3  | 3   | 108  | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 96   | 4  |            |   |    |        | 3   | -   |
| +        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)   |      | 3            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  | 4          |   |    | 2      |     | _   |
| 184      | Б1.В.ДВ.03.01 | Кадастр застроенных территорий   |      | 3            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  | 4          |   |    | 2      |     | _   |
| +        | Б1.В.ДВ.03.02 | Кадастровое деление территории   |      | 3            |    |    | 2  | 2   | 72   | 8   | 8   | 4  |    | 4   | 60   | 4  | 4          |   |    | 2      |     | _   |
| Блок 2.  | Практика      |  |      |              |    |    | 39 | 39  | 1404 | 130 | 130 |    |    | 130 | 1274 |    | 1404       | 6 | 9  | 12     | 3   | 9   |
|          | ельная часть  |  |      |              |    |    | 15 | 15  | 540  | 70  | 70  |    |    | 70  | 470  |    | 540        | 3 |    |        | 3   | 9   |
| +        | Б2.O.01(У)    | Ознакомительная практика   |      |              | 1  |    | 3  | 3   | 108  | 40  | 40  |    |    | 40  | 68   |    | 108        | 3 |    |        | 507 | 100 |
| +        | Б2.О.02(П)    | Технологическая практика   |      |              | 45 |    | 6  | 6   | 216  | 20  | 20  |    |    | 20  | 196  |    | 216        |   |    |        | 3   | 3   |
| +        | Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика   |      |              | 5  |    | 6  | 6   | 216  | 10  | 10  |    |    | 10  | 206  |    | 216        |   |    | 025045 | -   | 6   |
| Часть, с |               | участниками образовательных отношений  | i    |              |    |    | 24 | 24  | 864  | 60  | 60  |    |    | 60  | 804  |    | 864        | 3 | 9  | 12     |     | -   |
| +        | 52.B.01(Y)    | Технологическая практика   |      |              | 12 |    | 6  | 6   | 216  | 20  | 20  |    |    | 20  | 196  |    | 216        | 3 | 3  |        | _   | +   |
| +        | Б2.B.02(У)    | Научно - исследовательская работа (получение<br>первичных навыков научно - исследовательской |      |              | 23 |    | 9  | 9   | 324  | 20  | 20  |    |    | 20  | 304  |    | <u>324</u> |   | 6  | 3      |     |     |
|          | F0 0 00/51    | работы)  | -    | -            | 3  | +- | 3  | 3   | 108  | 10  | 10  |    |    | 10  | 98   |    | 108        |   |    | 3      |     |     |
| +        | 52.B.03(Π)    | Проектная практика   |      |              | 3  |    | 6  | 6   | 216  | 10  | 10  |    |    | 10  | 206  |    | 216        |   |    | 6      |     |     |
| +        | 52.B.04(Π)    | Научно- исследовательская работа   |      |              | 3  |    | 0  | 1 0 | 210  | 10  | 10  |    | 4  | 1   |      |    |            |   | 1  |        |     |     |

.

| олок э. | посударстве     | кирализовая аттестация                                |   |  | 1 - |   | J-1 |    |    |   |    |     | <br> | - | + | - |
|---------|-----------------|---|---|--|-----|---|-----|----|----|---|----|-----|------|---|---|---|
| +       | Б3.01(Д)        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 5 |  | 6   | 6 | 216 | 10 | 10 | 3 | 10 | 206 | ,    |   |   | 6 |
| +       | Б3.02(Г)        | Подготовка к сдача и государственного экзамена        | 5 |  | 3   | 3 | 108 | 10 | 10 |   | 10 | 98  |      |   |   | 3 |
| ртд.Фа  | ТД.Факультативы |   |   |  |     | 4 | 144 | 16 | 16 | 8 | 8  | 128 |      |   | 4 |   |
| +       | ФТД.01          | Деловой этикет  | 4 |  | 2   | 2 | 72  | 8  | 8  | 4 | 4  | 64  |      |   | 2 |   |
| +       | ФТД.02          | Современные технологии геодезического производства    | 4 |  | 2   | 2 | 72  | 8  | 8  | 4 | 4  | 64  |      |   | 2 |   |