

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Карлик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.10.2022 12:10:14  
Уникальный программный ключ:  
a39e282e90641db0b797f1313de0b195bdc57343630079634fbd4

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий"  
Институт кадастра и природопользования

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом СГУГиТ

Протокол № 8 от 11.01.2022 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по УиВР

С. С. Янкевич  
"13" января 2022 г.

по программе магистратуры



21.04.02 Землеустройство и кадастры

**21.04.02**

Программа магистратуры: Экологическая и техносферная безопасность территорий  
Кафедра: Кадастра и территориального планирования  
Институт: Институт кадастра и природопользования

|   |
|---|
| Квалификация: <u>Магистр</u>                            |
| Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u>                            |
| Срок получения образования: <u>2г</u>                   |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год


2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)


№ 945 от 11.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИКиП

 / А.В. Дубровский/

Специалист по учебно-методической работе

 / А.В. Пичкурова/

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



| Индекс  | Наименование  | Форма контроля |          |             |    | з.е.     | Итого академ. часов |           |            |           |           | Курс 1    |     |     |     |    |           |      |           |           |     | Курс 2    |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
|---|---|----------------|----------|-------------|----|----------|---------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|-----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|--|
|   |   | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | КП |          | Факт                | По плану  | Конт. раб. | СР        | Конт роль | Семестр 1 |     |     |     |    | Семестр 2 |      |           |           |     | Семестр 3 |           |      |           |            | Семестр 4 |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
|   |   |                |          |             |    |          |                     |           |            |           |           | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СР | Конт роль | з.е. | Лек       | Лаб       | Пр  | СР        | Конт роль | з.е. | Лек       | Лаб        | Пр        | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |   |                |          |             |    | 66       | 2376                | 716       | 1408       | 252       | 21        | 60        | 150 | 30  | 444 | 72 | 24        | 70   | 112       | 70        | 540 | 72        | 21        | 84   | 56        | 84         | 424       | 108 |           |      |     |     |     |     |           |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                |          |             |    | 30       | 1080                | 360       | 576        | 144       | 12        | 45        | 75  | 30  | 210 | 72 | 18        | 70   | 112       | 28        | 366 | 72        |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.01   | Методология проектной и научно-исследовательской деятельности   |                | 1        |             |    | 2        | 72                  | 30        | 42         |           | 2         |           |     | 30  | 42  |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.02   | Методология кадастровых работ   | 1              |          |             | 1  | 4        | 144                 | 60        | 48         | 36        | 4         | 30        | 30  |     | 48  | 36 |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.03   | Основы информационных компьютерных технологий в землеустройстве и кадастре  | 1              |          |             |    | 6        | 216                 | 60        | 120        | 36        | 6         | 15        | 45  |     | 120 | 36 |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.04   | Информационные компьютерные технологии в землеустройстве и кадастре   | 2              |          |             | 2  | 5        | 180                 | 56        | 88         | 36        |           |           |     |     |     | 5  | 14        | 42   |           | 88        | 36  |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.05   | Территориальное планирование  |                | 2        |             |    | 3        | 108                 | 42        | 66         |           |           |           |     |     |     | 3  | 14        | 28   |           | 66        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.06   | Основы государственной регистрации недвижимости   |                | 2        |             |    | 3        | 108                 | 42        | 66         |           |           |           |     |     |     | 3  | 14        |      | 28        | 66        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.07   | Кадастр недвижимости  | 2              |          |             |    | 4        | 144                 | 42        | 66         | 36        |           |           |     |     |     | 4  | 14        | 28   |           | 66        | 36  |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.О.08   | Системы интеллектуальной обработки кадастровой информации   |                | 2        |             |    | 3        | 108                 | 28        | 80         |           |           |           |     |     |     | 3  | 14        | 14   |           | 80        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                |          |             |    | 36       | 1296                | 356       | 832        | 108       | 9         | 15        | 75  |     | 234 | 6  |           |      | 42        | 174       |     | 21        | 84        | 56   | 84        | 424        | 108       |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.01   | Особенности проведения кадастровых работ и кадастровой оценки на опасных производственных объектах                  | 3              |          |             |    | 7        | 252                 | 56        | 160        | 36        |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     | 7         | 28        | 28   |           | 160        | 36        |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.02   | Деловой иностранный язык в сфере экологической безопасности   |                |          | 1           |    | 5        | 180                 | 60        | 120        |           | 5         |           | 60  |     | 120 |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.03   | Экологический менеджмент  | 3              |          |             |    | 5        | 180                 | 56        | 88         | 36        |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     | 5         | 28        | 28   |           | 88         | 36        |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.04   | Экспертиза условий труда персонала учреждений, осуществляющих ведение единого государственного реестра недвижимости |                | 2        |             |    | 3        | 108                 | 28        | 80         |           |           |           |     |     |     | 3  |           |      | 28        | 80        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.05   | Экологическое зонирование территорий  |                |          | 1           |    | 4        | 144                 | 30        | 114        |           | 4         | 15        | 15  |     | 114 |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.01  | <b>Дисциплины по выбору</b>   | <b>3</b>       |          |             |    | <b>5</b> | <b>180</b>          | <b>70</b> | <b>74</b>  | <b>36</b> |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           | 5   | <b>14</b> |           |      | <b>56</b> | <b>74</b>  | <b>36</b> |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Оценка профессиональных рисков персонала при проведении кадастровых работ и землеустроительных мероприятий          | 3              |          |             |    | 5        | 180                 | 70        | 74         | 36        |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           | 5   | 14        |           |      | 56        | 74         | 36        |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Управление техносферной безопасностью при выполнении кадастровых работ и землеустроительных мероприятий             | 3              |          |             |    | 5        | 180                 | 70        | 74         | 36        |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           | 5   | 14        |           |      | 56        | 74         | 36        |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.02  | <b>Дисциплины по выбору</b>   |                | <b>2</b> |             |    | <b>3</b> | <b>108</b>          | <b>14</b> | <b>94</b>  |           |           |           |     |     |     | 3  |           |      | <b>14</b> | <b>94</b> |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Правовое обеспечение инновационной деятельности в экологии  |                | 2        |             |    | 3        | 108                 | 14        | 94         |           |           |           |     |     |     | 3  |           |      | 14        | 94        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Правовое обеспечение экологической безопасности   |                | 2        |             |    | 3        | 108                 | 14        | 94         |           |           |           |     |     |     | 3  |           |      | 14        | 94        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.03  | <b>Дисциплины по выбору</b>   |                |          | <b>3</b>    |    | <b>4</b> | <b>144</b>          | <b>42</b> | <b>102</b> |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           | 4   | <b>14</b> |           |      | <b>28</b> | <b>102</b> |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.03.01   | Экологическая безопасность  |                |          | 3           |    | 4        | 144                 | 42        | 102        |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           | 4   | 14        |           |      | 28        | 102        |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б1.В.ДВ.03.02   | Промышленная экология   |                |          | 3           |    | 4        | 144                 | 42        | 102        |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           | 4   | 14        |           |      | 28        | 102        |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |   |                |          |             |    | 45       | 1620                | 278       | 1342       |           | 1         | 2         |     | 6   | 28  | 14 | 6         |      | 148       | 350       | 3   | 2         |           | 22   | 84        |            | 27        | 4   |           | 88   | 880 |     |     |     |           |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                |          |             |    | 42       | 1512                | 252       | 1260       |           | 1         | 2         |     | 6   | 28  | 11 | 4         |      | 124       | 268       | 3   | 2         |           | 22   | 84        |            | 27        | 4   |           | 88   | 880 |     |     |     |           |  |
| Б2.О.01(П)  | Производственная практика: научно-исследовательская работа  |                | 123      |             |    | 6        | 216                 | 40        | 176        |           | 1         | 2         |     | 6   | 28  | 2  | 2         |      | 6         | 64        | 3   | 2         |           | 22   | 84        |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б2.О.02(У)  | Учебная практика: ознакомительная практика  |                |          | 2           |    | 9        | 324                 | 120       | 204        |           |           |           |     |     |     | 9  | 2         |      | 118       | 204       |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б2.О.03(П)  | Производственная практика: научно-исследовательская работа  |                |          | 4           |    | 24       | 864                 | 64        | 800        |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           | 24         | 2         |     | 62        | 800  |     |     |     |     |           |  |
| Б2.О.04(П)  | Производственная практика: преддипломная практика   |                |          | 4           |    | 3        | 108                 | 28        | 80         |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      | 3         | 2          |           | 26  | 80        |      |     |     |     |     |           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                |          |             |    | 3        | 108                 | 26        | 82         |           |           |           |     |     |     | 3  | 2         |      | 24        | 82        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| Б2.В.01(П)  | Производственная практика: технологическая практика   |                |          | 2           |    | 3        | 108                 | 26        | 82         |           |           |           |     |     |     | 3  | 2         |      | 24        | 82        |     |           |           |      |           |            |           |     |           |      |     |     |     |     |           |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |   |                |          |             |    | 9        | 324                 |           | 324        |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            | 9         |     |           |      |     |     | 324 |     |           |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                |          |             |    | 9        | 324                 |           | 324        |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            |           | 9   |           |      |     |     |     | 324 |           |  |
| Б3.О.01   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты                            | 4              |          |             |    | 9        | 324                 |           | 324        |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            | 9         |     |           |      |     |     |     | 324 |           |  |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |   |                |          |             |    | 3        | 108                 | 42        | 66         |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            | 3         |     | 42        |      |     |     | 66  |     |           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                |          |             |    | 3        | 108                 | 42        | 66         |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            | 3         |     | 42        |      |     |     | 66  |     |           |  |
| ФТД.В.01  | Построение 3D моделей местности для целей землеустройства и кадастров   |                | 4        |             |    | 2        | 72                  | 28        | 44         |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            | 2         |     | 28        |      |     | 44  |     |     |           |  |
| ФТД.В.02  | Математическая обработка и анализ результатов геодезических измерений в кадастровых работах                         |                | 4        |             |    | 1        | 36                  | 14        | 22         |           |           |           |     |     |     |    |           |      |           |           |     |           |           |      |           |            | 1         |     | 14        |      |     | 22  |     |     |           |  |