МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкелевич Светлана Сергеевна
Должность: Исполняющая обязанности ректора
Дата подписания: 21.05.2026 11:43:43
Уникальный программный ключ:
9788e32907b05882187295 9c5c0785f3d11f0eaf

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

*План одобрен Ученым советом СГУГиТ*
*Протокол № 9 от 16.01.2026*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Проректор по УР*
*М. П. Егоренко*
*16 января 2026 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**21.03.03**

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

*Профиль:* Геодезия

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 5 л.* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024
*Учебный год* 2026-2027
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 972 от 12.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ |
| 10.019 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ |

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

**СОГЛАСОВАНО**

Специалист по УМР _____ */ А.С. Деменкова/*

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Вт | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Ср | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Чт | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Пт | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Сб | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | |
| Вс | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| Пн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | | | | Э | | | | | У | У | | | | | | | | | | | | | К |
| Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | Э | | | | | | | | | | У | У | | | | | | | | | | | | | К |
| Ср | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | К | К | К | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | | | | | У | У | | | | | | | К | К | К | К | К | | |
| Чт | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | У | У | | | | | | | | | | | | | |
| Пт | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | У | У | | | | | | | | | | | | | |
| Сб | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | К | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | * | | У | У | | | * | | | | | | | | | |

## График сессий

| | Курс 3 |
|---|---|
| | Летняя сессия |
| Продолжительность | 49 |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **32 3/6** | **32 1/6** | **32 5/6** | **29** | **32** | 158 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **5 3/6** | **5 5/6** | **6 4/6** | **5 3/6** | | 23 3/6 |
| У | Учебная практика | **4** | **4** | **2** | | | 10 |
| П | Производственная практика | | | | **8** | **4** | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | **6** | 6 |
| К | Продолжительность каникул | **55 дн** | **56 дн** | **60 дн** | **54 дн** | **54 дн** | 279 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **14 дн** | **13 дн** | **13 дн** | **13 дн** | **14 дн** | 67 дн |
| Продолжительность | | 365 дн | 365 дн | 365 дн | 366 дн | 365 дн | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | - | Летняя сессия | | | | | | | - | Летняя сессия | | | | | | | - | Летняя сессия | | | | | | | - | Летняя сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 198 | 198 | | 7128 | 7128 | 570 | 6205 | 353 | 46 | 1656 | 50 | 52 | 48 | 1435 | 71 | | 52 | 1872 | 28 | 58 | 48 | 1640 | 98 | | 52 | 1872 | 32 | 58 | 58 | 1621 | 103 | | 48 | 1728 | 22 | 84 | 32 | 1509 | 81 | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 112 | 112 | | 4032 | 4032 | 322 | 3515 | 195 | 44 | 1584 | 48 | 52 | 48 | 1369 | 67 | | 38 | 1368 | 18 | 36 | 38 | 1203 | 73 | | 27 | 972 | 16 | 40 | 20 | 845 | 51 | | 3 | 108 | | | 6 | 98 | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | | | 1 | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58 | 82 | 4 | 4 | 144 | 30 | | 28 | 82 | 4 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Основы российской государственности | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 93 | 9 | 3 | 108 | 2 | | 4 | 93 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 2 | | 1 | | 11 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 10 | 301 | 13 | 5 | 180 | | 6 | | 170 | 4 | о2к | 4 | 144 | | 4 | | 131 | 9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Высшая математика | 12 | | | | 1122 | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 18 | 468 | 18 | 7 | 252 | 2 | | 8 | 233 | 9 | э2к | 7 | 252 | 2 | | 6 | 235 | 9 | э2к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Информатика | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | 2 | 72 | 2 | 4 | | 62 | 4 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Геодезия | 1 | | | 1 | 11 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 28 | 247 | 13 | 8 | 288 | 2 | 26 | | 247 | 13 | э2к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Астрономия | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 6 | 91 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Аэрофотография и анализ изображений | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | 2 | 72 | 2 | 4 | | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Культура русской деловой и научной речи | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Аэрокосмические съемки | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 6 | | 96 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Системы искусственного интеллекта | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 98 | 4 | 3 | 108 | 2 | 4 | | 98 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Топочерчение и компьютерная графика | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 2 | 66 | 4 | 2 | 72 | | 2 | | 66 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Философия | | | 1 | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 98 | 4 | 3 | 108 | 2 | | 4 | 98 | 4 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Физика | 2 | 1 | | | 122 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 20 | 219 | 13 | 3 | 108 | 2 | 6 | | 96 | 4 | зк | 4 | 144 | 2 | 6 | 4 | 123 | 9 | э2к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Экология | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Общая картография с основами математической картографии | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | 2 | | 2 | 2 | 2 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 22 | 253 | 13 | | | | | | | | | 8 | 288 | 2 | 20 | | 253 | 13 | зорк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Высшая геодезия | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 125 | 9 | эк | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Основы экономики и финансовой грамотности | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 98 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 4 | 98 | 4 | зк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Теория математической обработки геодезических измерений | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 10 | | 123 | 9 | эк | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Космическая геодезия | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 6 | | 96 | 4 | ок | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Дешифрирование аэрокосмических изображений с основами тематической обработки | | | 3 | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 130 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 130 | 4 | ок | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Психология | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Спутниковые системы и технологии позиционирования | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 125 | 9 | эк | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Правоведение | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Основы подготовки профессиональных образовательных программ | | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 98 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 6 | 98 | 4 | ок | | | | |
| + | Б1.О.28 | Физическая культура и спорт | | 23 | | | 23 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 52 | 8 | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 6 | 26 | 4 | зк | 1 | 36 | | | 6 | 26 | 4 | зк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Технологическое предпринимательство | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 6 | 60 | 4 | з | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 86 | 86 | | 3096 | 3096 | 248 | 2690 | 158 | 2 | 72 | 2 | | | 66 | 4 | | 14 | 504 | 10 | 22 | 10 | 437 | 25 | | 25 | 900 | 16 | 18 | 38 | 776 | 52 | | 45 | 1620 | 22 | 84 | 26 | 1411 | 77 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Основы профессиональной деятельности | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 2 | 66 | 4 | 2 | 72 | 2 | | | 66 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Технология создания сетей сгущения | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 125 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Геодезическая астрономия с элементами астрометрии | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 8 | 94 | 4 | ок | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Гравиметрия | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 6 | | 127 | 9 | эк | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Геоинформационные системы и технологии | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 125 | 9 | эк | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Теория фигуры Земли | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | | 8 | 125 | 9 | эк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Системы координат | | | 3 | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 8 | 58 | 4 | ок | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Автоматизация топографо-геодезических работ | | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 98 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 4 | | 98 | 4 | ок | | | |
| + | Б1.В.09 | Сфероидическая геодезия | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | | 6 | 127 | 9 | эк | | | |
| + | Б1.В.10 | Основы теории движения искусственных спутников Земли | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 6 | 91 | 9 | эк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Применение глобальных спутниковых навигационных систем в геодезии и навигации. | 4 | | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 28 | 247 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 288 | 2 | 26 | | 247 | 13 | зорк | | | |
| + | Б1.В.12 | Прикладная геодезия | | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 6 | | 96 | 4 | ок | | | |
| + | Б1.В.13 | Методы искусственного интеллекта и математического моделирования в геодезии | | | 4 | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 132 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | | 6 | 132 | 4 | ок | | | |
| + | Б1.В.14 | Физика Земли и атмосферы | | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 6 | 96 | 4 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.15 | Прикладная информатика в геодезии | | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 8 | | 94 | 4 | ок | | | |
| + | Б1.В.16 | Метрологическое обеспечение геодезических видов работ | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.17 | Техника вычислений в геодезии | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | 6 | | 60 | 4 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.18 | Теоретическая геодезия | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 6 | | 91 | 9 | эк | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **2** | | **2** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | 3 | 108 | **2** | **8** | | **94** | **4** | **ок** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Обработка геодезических измерений в программных продуктах | | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 108 | 2 | 8 | | 94 | 4 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Высокоточные геодезические работы | | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 108 | 2 | 8 | | 94 | 4 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору** | | | **3** | | **3** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | **2** | | **8** | **94** | **4** | **ок** | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы морской геодезии | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 8 | 94 | 4 | ок | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Деформационный мониторинг уникальных сооружений | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 8 | 94 | 4 | ок | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору** | | **4** | | | **4** | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **60** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | **2** | | **6** | **60** | **4** | **зк** | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы кадастровых работ | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 6 | 60 | 4 | зк | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Геодезическое обеспечение кадастровой деятельности | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 6 | 60 | 4 | зк | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору** | | **3** | | | **3** | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **62** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | **2** | **4** | | **62** | **4** | **зк** | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Современные методы дистанционного зондирования для решения задач геодезии | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | 4 | | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Технология получения топографических материалов методами дистанционного зондирования | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | 4 | | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | | **4** | | **4** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **10** | **130** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | **2** | | **8** | **130** | **4** | **ок** | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Физическая геодезия | | | 4 | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 130 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | | 8 | 130 | 4 | ок | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Релятивистская геодезия | | | 4 | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 130 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | | 8 | 130 | 4 | ок | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору** | **4** | | **4** | **4** | **4** | 7 | **7** | | **252** | **252** | **28** | **211** | **13** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | **2** | **26** | | **211** | **13** | **зорк** | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Геодезические методы изучения геодинамических процессов | 4 | | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 28 | 211 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 2 | 26 | | 211 | 13 | зорк | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Прикладная гравиметрия | 4 | | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 28 | 211 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 2 | 26 | | 211 | 13 | зорк | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору** | **4** | | | | **4** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **10** | **125** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | **2** | **8** | | **125** | **9** | **эк** | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.01 | Технология создания опорных геодезических сетей современными методами | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 125 | 9 | эк | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.02 | Современные геодезические методы создания государственной координатной основы | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 8 | | 125 | 9 | эк | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 33 | 33 | | 1188 | 1188 | | 1180 | 8 | 6 | 216 | | | | 216 | | | 6 | 216 | | | | 216 | | | 3 | 108 | | | | 104 | 4 | | 12 | 432 | | | | 428 | 4 | | 6 | 216 | | | | 216 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | | 644 | 4 | 6 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 432 | | | | 428 | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | 6 | 216 | | | | 216 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика: технологическая практика | | | 4 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | | 428 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 432 | | | | 428 | 4 | о | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 536 | 4 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | | 3 | 108 | | | | 104 | 4 | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика: проектная практика | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Учебная практика: проектная практика | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 104 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 104 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | о |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 324 | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 324 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 8 | 56 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | 2 | 4 | 56 | 8 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Автоматизированные геодезические системы и комплексы | | 4 | | | 4 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 2 | 2 | | 28 | 4 | зк | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Инерциальные методы в геодезии | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | |