



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №2013

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю,

Ректор ДОНТУ

А.Я. Андриченко

26 2021 года

направление подготовки: 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

профиль: Геодезия

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

I. График учебного процесса

| Курс | Месяц и № недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|---|--|--|--------|--|--|--|
| | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | |
| № | 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 | | | | | | | |
| 1-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | уп | уп | уп | уп | уп | к | к | к | к | к | | | | | | | |
| 2-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | уп | уп | уп | уп | уп | к | к | к | к | к | | | | | | | |
| 3-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | пп | пп | пп | пп | пп | к | к | к | к | к | | | | | | | |
| 4-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | с | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | дп | дп | дп | дп | д | д | д | д | д | д | д | к | к | к | к | к | | | | | | |

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | | Экзаменационная сессия | | Практика | | Государственный экзамен | | Выполнение и защита ВКР | | Каникулы | | Всего |
|-------|------------------------|--------|------------------------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
| | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | |
| | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | |
| 1 | 17 | 16 | 3 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 2 | 17 | 16 | 3 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 3 | 17 | 16 | 3 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 4 | 17 | 8 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 8 | 52 |
| Всего | 68 | 56 | 13 | 11 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 7 | 11 | 23 | 208 |

III. ПРАКТИКА

| Вид практики | Семестр | Недели |
|------------------|---------|--------|
| Учебная | 2 | 5 |
| Учебная | 4 | 5 |
| Производственная | 6 | 5 |
| Преддипломная | 8 | 4 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа) | 8 |

Туг

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции | Катедра | | | | | | | | | |
|--------|--|---------------------------|---------|------------|-----------------|-----------------|------------|---------------|------------|------|-------|-------------------|------|----------|--------------|-------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--|--------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | лек. (час) | семинар (час) | аудиторные | | | Контактная работа | | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс. | | 1 курс. | | 2 курс. | | 2 курс. | | | | 3 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 4 курс. | | |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | СР | СР | | | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | |
| | | | | | | | | | 23 н | 23 н | 23 н | 23 н | 23 н | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | | | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. |
| B1.51 | Гражданская оборона | | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 74 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-11, ОК-9 | ПОД |
| B1.52 | Иностранный язык | 4 | 1,2,3 | | | | | 0 | 0 | 165 | 169 | 177 | 18 | 360 | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-5, ОК-7, ОПК-11 | Англ. |
| B1.53 | История России | 1 | | | | | | 34 | 0 | 34 | 72 | 22 | 18 | 108 | 3.0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-2 | ИИП |
| B1.54 | Физическая культура (общая подготовка) | | 2 | | | | | 0 | 0 | 64 | 66 | 8 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | ОК-8 | ФВиС |
| B1.55 | Философия | 3 | | | | | | 17 | 0 | 17 | 38 | 56 | 18 | 108 | 3.0 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-11, ОК-17, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-10, ОПК-9, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9 | Фил. |
| B1.56 | Высшая математика | | 1,2,3,4 | | | | | 149 | 0 | 149 | 302 | 206 | 144 | 648 | 18.0 | 3 | | | | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3 | ММ |
| B1.57 | Геология и геоморфология | | 7 | | | | | 17 | 17 | 0 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | ОК-10, ОК-15, ОПК-1, ОПК-2 | ГРМП и |
| B1.58 | Информатика и программирование | 1,2 | | | | | | 83 | 83 | 0 | 172 | 158 | 54 | 378 | 10.5 | 3 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ОК-17, ОПК-3, ОПК-9, ПК-7 | ГТК |
| B1.59 | Физика | 2,4 | 3 | | | | | 98 | 49 | 0 | 151 | 123 | 54 | 324 | 9.0 | | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | ОК-8, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-7 | Физика |
| B1.510 | Экология | | 6 | | | | | 16 | 0 | 16 | 34 | 40 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | ОК-1, ОК-11, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6 | ПОД |
| B1.511 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 74 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | ОК-9, ОПК-4 | ПОД |
| B1.512 | Высшая геодезия | | 5,6 | | | | | 99 | 66 | 0 | 169 | 105 | 54 | 324 | 9.0 | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 2 | | | | ОК-15, ОК-17, ОПК-2, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-6 | ГТК |

Тру

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|------|--|-----|
| Б1.Б13 | Геодезия | 1,2, 3 | | | 4 | | | | 1 1,2 1 3 1 | 133 | 150 | 0 | 290 | 239 | 54 | 576 | 16,0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-15, ОК-16, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3 | ГКЗ |
| Б1.Б14 | Основы Земельного права | | 4 | | | | | | | 32 | 32 | 0 | 66 | 44 | 0 | 108 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-4, ОПК-1 | ГКЗ | | |
| Б1.Б15 | Основы охраны труда | 6 | | | | | | | | 16 | 0 | 16 | 36 | 4 | 18 | 54 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-4, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4 | ОТнА | | |
| Б1.Б16 | Прикладная геодезия | 6,7, 8 | | | | 7 | | | | 115 | 123 | 0 | 245 | 194 | 72 | 504 | 14,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-11, ОК-15, ОК-17, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8 | ГКЗ | | |
| Б1.Б17 | Спутниковые системы и технологии позиционирования | 7 | | | | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-15, ОК-17, ОПК-2, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-7 | ГКЗ | | |
| Б1.Б18 | Теория математической обработки геодезических измерений | 3,4 | | | | 4 | 3 1 | | | 83 | 83 | 0 | 172 | 122 | 36 | 324 | 9,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-13, ОК-7 | ГКЗ | | |
| Всего | | 23 | 8 | 2 | 2 | 2 | 4 | | 4 | 960 | 637 | 495 | 2162 | 1724 | 576 | 4362 | 122,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции | Категория | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------|------|-------|-------------------|-----|----------|-------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--|---|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (лет) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 1 сем. 23 н | | | 2 сем. 29 н | 3 сем. 23 н | 4 сем. 29 н | 5 сем. 23 н | 6 сем. 29 н | 7 сем. 23 н | 8 сем. 29 н | | | | |
| | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | | | | | | | | | | | прак. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. |
| B1.B1 | Основы экономических знаний | 1 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 56 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-3, ОК-11, ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-1 | ЭИИУ | |
| B1.B2 | Правоведение | 4 | | | | | 16 | 0 | 16 | 34 | 40 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13 | ИИП | |
| B1.B3 | Русский язык и культура речи | 3 | 1,2 | | | | 0 | 0 | 100 | 104 | 134 | 36 | 270 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13 | РЯ | |
| B1.B4 | Метрология, стандартизация и сертификация | 7 | | | | 7 1 | 34 | 17 | 0 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | ОПК-1, ПК-7 | ГТЮ | |
| B1.B5 | Введение в специальность | 1 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 20 | 0 | 54 | 1.5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-13 | ГТЮ | |
| B1.B6 | Геодезическое прибороведение | 4 | | | | 4 1 | 32 | 16 | 0 | 52 | 42 | 18 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ОК-1, ПК-8 | ГТЮ | |
| B1.B7 | Математические методы обработки и анализа пространственных данных | 5 | | | | 6 | 34 | 34 | 0 | 74 | 76 | 36 | 180 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ОК-2, ПК-7, ПК-6 | ГТЮ | |
| B1.B8 | Менеджмент | | 8 | | | | 32 | 0 | 16 | 50 | 42 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-3 | ЭИИ |
| B1.B9 | Организация, планирование и управление геодезическими и землеустроительными работ | 7,8 | | | | | 50 | 50 | 0 | 104 | 62 | 72 | 234 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | ОК-10, ОК-14, ОК-3, ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-5 | ГТЮ |
| B1.B10 | Основы землеустройства и кадастр | 8 | | | | | 32 | 16 | 0 | 52 | 24 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | ОК-10, ОК-15, ОК-3, ОК-4, ОК-1, ОК-2, ОК-5, ПК-6, ПК-7 | ГТЮ |
| B1.B11 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | 5,6 | | | | 6 | 66 | 50 | 0 | 122 | 118 | 54 | 288 | 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | ОК-15, ОК-16, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ГТЮ |
| B1.B12 | Экономика предприятия | 8 | | | | | 32 | 0 | 16 | 50 | 42 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | ОК-10, ОК-11, ОК-14, ОК-3, ОК-7, ОК-1, ОК-5 | ЭПИ |
| B1.B13 | Политология | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-18, ОК-19, ОК-2, ОК-6, ОК-7 | Фил. |
| B1.B13 | Психология(*) | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-6, ОК-7 | Фил. |
| B1.B13 | Социология(*) | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-10, ОК-13, ОК-14, ОК-2, ОК-6, ОК-7 | Фил. |
| B1.B14 | Этика и эстетика | 6 | | | | | 16 | 0 | 16 | 34 | 40 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | ОК-1, ОК-18, ОК-2, ОК-6, ОК-7 | Фил. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|------|
| Б1.В14 | Логика(*) | 6 | | | | | 16 | 0 | 16 | 34 | 40 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-10, ОК-17, ОК-18, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОПК-7 | Фил. |
| Б1.В14 | Религиоведение(*) | 6 | | | | | 16 | 0 | 16 | 34 | 40 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-18, ОК-2, ОК-6, ОК-7 | Фил. |
| Б1.В15 | Компьютерная графика в геодезии | 5 | | | | 5 1 | 17 | 34 | 0 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | ОК-15 | ГтиЗ | |
| Б1.В15 | Компьютерная графика в оформлении карт(*) | 5 | | | | 8 1 | 17 | 34 | 0 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | ОК-15 | ГтиЗ | |
| Б1.В16 | Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах | 4 | | | | | 16 | 32 | 0 | 50 | 24 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | ОК-15, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-7 | ГтиЗ | |
| Б1.В16 | Программирование в офисных системах(*) | 4 | | | | | 16 | 32 | 0 | 50 | 24 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | ОК-15, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7 | ГтиЗ | |
| Б1.В17 | Геодезические приборы и измерения | 5 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ОПК-1, ОПК-7, ПК-6 | ГтиЗ | |
| Б1.В17 | Оптическое измерительные приборы и системы(*) | 5 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ОПК-1, ОПК-7, ПК-6 | ГтиЗ | |
| Б1.В18 | Геоинформационные системы и базы данных | 6 | | | | 7 | 6 1 | 32 | 32 | 0 | 70 | 80 | 18 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОК-15, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-10, ПК-4, ПК-6, ПК-7 | ГтиЗ | |
| Б1.В18 | Геоинформационные системы и технологии(*) | 6 | | | | 7 | 6 1 | 32 | 32 | 0 | 70 | 80 | 18 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОК-15, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-10, ПК-4, ПК-6, ПК-7 | ГтиЗ | |
| Б1.В19 | Картография | 7 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ПК-4, ПК-6 | ГтиЗ | |
| Б1.В19 | Проектирование и составление карт(*) | 7 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ПК-4, ПК-6 | ГтиЗ | |
| Б1.В20 | Промышленное и гражданское строительство | 5 | | | | | 34 | 17 | 0 | 53 | 39 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | ОК-10, ОК-15 | СЭПС иГ | |
| Б1.В20 | Градостроительство(*) | 5 | | | | | 34 | 17 | 0 | 53 | 39 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | ОК-14, ОК-15, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3 | ГтиЗ | |
| Б1.В21 | Цифровая обработка изображения | 7 | | | | 7 1 | 34 | 34 | 0 | 72 | 58 | 18 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОК-10, ОК-15, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-10, ПК-7, ПК-9 | ГтиЗ | |
| Б1.В21 | Аэрокосмические съемки(*) | 7 | | | | 7 1 | 34 | 34 | 0 | 72 | 58 | 18 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОПК-2, ОПК-7, ПК-10, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-9 | ГтиЗ | |
| Всего | | 12 | 13 | 0 | 0 | 3 | 6 | 596 | 400 | 215 | 1279 | 1129 | 360 | 2700 | 75.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Факультативная (вне кредитная) часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | Часы | | | | | | | | | | Компетенции | Катедра | | | | | | | |
|--------------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-------------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------|------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | проблемная работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс. | | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | | | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. |
| Б1.01 | Физическая культура (общая подготовка) | | 4,6, 7 | | | | 0 | 0 | 300 | 302 | 24 | 0 | 324 | 9,0 | лек. 23 н | лек. 29 н | лек. 23 н | лек. 29 н | лек. 23 н | лек. 29 н | лек. 23 н | лек. 29 н | | ОК-8 | ФизС |
| Б1.02 | Физическая культура (специальная подготовка) | | | | | | 0 | 0 | 100 | 102 | 8 | 0 | 108 | 3,0 | | | | | | | | | | ОК-8 | ФизС |
| Всего | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | | | | | | | | | | | |

5. Аттестационная часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | Компетенции | Квартал | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-------------------|----------|------------|--------------|-------------|----------------|----------------|-------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|-----|
| | | экзамен | зачет | диф. з/лет | курсовый проект | курсовая работа | инд. зад. | (сем/кв) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс. | | | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | | |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | 1 сем. 23 н | 2 сем. 29 н | | | 3 сем. 23 н | 4 сем. 29 н | 5 сем. 23 н | 6 сем. 29 н | 7 сем. 23 н | 8 сем. 29 н | | |
| Б3.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 25 | 324 | 0 | 324 | 9,0 | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-2, ОК-20, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОГК-1, ОГК-10, ОГК-11, ОГК-12, ОГК-13, ОГК-2, ОГК-3, ОГК-4, ОГК-5, ОГК-6, ОГК-7, ОГК-8, ОГК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-4 | Гид |
| Всего | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 324 | 0 | 324 | 9,0 | | | | | | | | | | | | | |



VI. Сводные данные по программе подготовки

| № | Наименование | Количество | | | | | | Часы | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| | | лекции | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные | | | Компьютерная работа | СР | Контроль | всего по циклу (часы) | всего по циклу (ЗЕТ) | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | |
| 1 | 1. Базовая часть | 23 | 8 | 2 | 2 | 2 | 4 | 960 | 637 | 495 | 2162 | 1724 | 576 | 4392 | 122.0 | |
| 2 | 2. Вариативная часть | 12 | 13 | 0 | 0 | 3 | 5 | 596 | 400 | 215 | 1279 | 1129 | 360 | 2700 | 75.0 | |
| 3 | 4. Практическая часть | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 133 | 1224 | 0 | 1224 | 34.0 | |
| 4 | 5. Аттестационная часть | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 324 | 0 | 324 | 9.0 | |
| Всего часов / ЗЕТ | | 8640 / 240.0 | 35 | 25 | 6 | 2 | 5 | 13 | 1556 | 1037 | 710 | 3599 | 4401 | 936 | 8640 | 240.0 |

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № | 1 сем. | | | Σ | 2 сем. | | | Σ | 3 сем. | | | Σ | 4 сем. | | | Σ | 5 сем. | | | Σ | 6 сем. | | | Σ | 7 сем. | | | Σ | 8 сем. | | | Σ |
|---|---|--|--|---|--------|--|--|---|--------|--|--|---|--------|--|--|---|--------|--|--|---|--------|--|--|---|--------|--|--|---|--------|--|--|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб., практ.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Количество зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Количество экзаменов, учитываемые государственные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Кафедра

Протокол № 7 от 16.03.2021 г.

Протокол № 7 от 16.03.2021 г.

Декан

Председатель

Зав.каф.

Эксперт

"16" 03 2021 г.