министерство образования и науки донецкой народной республики

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор ______ Аноприенко А.Я. 2023 г.

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль:

Геодезия

организационно-управленческий

Кафедра:

проектный

Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего кафедрой геоинформатики, геодезии и землеустройства

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической работы

/ / Серых А. П./

/ Серых А. П./

/ Ямилов В. К./

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

| Mec | Ce | ентяб | рь | 7 | , (| Октяб | брь | 2 | | Ho | ябрь | | | Дека | абрь | | 4 | Яні | варь | | 1 | Фе | врал | 1Ь | 1 | | Ма | рт | | 5 | Aı | прель | | 3 | | Май | i | | V | 1юнь | | 5 | | Июл | ь | 2 | | Авг | уст | |
|-------|----|--------|-----|---|--------|-------|-----|---|-------|----|------|---------|-------|--------|------|---------|------|------|------|---------|----|-------|--------|---------|------|-------|--------|-----|---------|------|--------|-------|------|------|------|------|---------|------|-----|-------|----|------|--------|---------|----|------|----|-----|---------|---------|
| Числа | 1 | 8 - 14 | | 1 | 6 - 12 | 1 | | 7 | 3 - 9 | 1 | ``` | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 1 | 22 - 28 | 7 | 71 | 1 | 19 - 25 | 7 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - | 2 - 8 | 9 - 15 | - 1 | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 | | | 27 - | 7 | - | 18 - 24 | 1 | 7 | . I I | 1 | 29 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 1 | 27 - | 1 | - 1 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 3 | 3 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 : | 18 : | 19 2 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 3 | 35 3 | 36 3 | 37 3 | 88 39 | 9 40 | 0 4 | 1 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | Э | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Э | у | У | У | У | У | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | Э | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | (1) | Э | у | У | У | У | У | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | Э | Э | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | (1) | Э | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | K |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | Э | Э | | | | | | | | | | Э | Э | Пд І | Ίд [| 1д Г | ٦д | Д | ДД | ιД | l Z | ц д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | Итого |
|------|--|--------|-----------|-------|--------|----------|-------|--------|-----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|-------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | иного |
| Н | Теоретическое обучение и практики | 19 | 17 | 36 | 19 | 17 | 36 | 18 | 17 | 35 | 18 | 20 | 38 | 18 | 9 | 27 | 172 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 18 |
| У | Учебная практика | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | | | | | | | | | 10 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | 5 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 7 |
| К | Каникулы | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 | 8 | 1 | 9 | 10 | 1 | 9 | 10 | 44 |
| Прод | должительность обучения | бол | лее 39 не | ед. | бол | пее 39 н | ед. | бол | пее 39 не | ед. | бол | пее 39 н | ед. | бол | пее 39 н | ед. | |
| Ито | го | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 260 |

| | | | <u> </u> | | | | | I | | | | | | | | | Курс | · 1 | Курс | . 2 | Кур | r 3 | Kvn | oc 4 | Kvi | pc 5 | | |
|-----------|-----------------|--|----------|-------------|--|------|----------|----------|------------|--------|-------|-------|------------|------|------|--------|----------|------|---------|------|------|------|------|--------|----------|------|-------|--|
| - | - | - | | Фор | ома контр | ООЛЯ | | 3. | e. | | | Ито | го акад.ча | асов | | | Семест | | | | | | | Семест | | | 1 | Закрепленная кафедра |
| Считать в | | | Экза | _ | Зачет с | ı . | ı | Экспер | <u> </u> | Экспер | По | Конт. | | | Конт | Пр. | p 1 | p 2 | p 3 | p 4 | p 5 | p 6 | p 7 | p 8 | p 9 | pА | | T |
| плане | Индекс | Наименование | мен | Зачет | 0Ц. | КΠ | КР | тное | Факт | тное | плану | раб. | Ауд. | СР | роль | подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| | исциплины (м | чодули) | | | | | | 197 | 197 | 7092 | 7092 | 816 | 428 | 5484 | 792 | | _ | 23.5 | 21 | 17.5 | 24.5 | 20 | 18.5 | 15.5 | 19 | 8.5 | | |
| | Б 1.0.01 | Ecoppochocti National Program | | | 2 | | l | 168.5 | 168.5 3 | 6066 | 6066 | 688 | 366 | 4694 | 684 | | 27.5 | 23.5 | 21 3 | 12.5 | 18 | 17.5 | 18.5 | 9.5 | 12 | 8.5 | 5407 | Природоохраниза додтови ности |
| | | Безопасность жизнедеятельности | FC | | 3 | | | 3 | | 108 | 108 | 14 | 8 | 94 | F4 | | | | 3 | | - | _ | | | | | | Природоохранная деятельность Геоинформатика, геодезия и |
| | | Высшая геодезия | 56 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 28 | 16 | 242 | 54 | | \vdash | | | | 5 | 4 | | | | | 5402 | землеустройство |
| | Б1.О.03 | Высшая математика | 1234 | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 64 | 40 | 512 | 72 | | 6 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | Высшая математика им.В.В.Пака Геоинформатика, геодезия и |
| + | Б1.О.04 | Геодезия | 123 | | | 4 | | 18 | 18 | 648 | 648 | 55 | 28 | 539 | 54 | | 6 | 6 | 4.5 | 1.5 | | | | | | | 5402 | землеустройство |
| + | Б1.О.05 | Геоинформационные системы и базы данных | 8 | | | | 9 | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 26 | 12 | 118 | 18 | | | | | | | | | 3 | 1.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.О.06 | Гражданская оборона | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 98 | | | | | | | 3 | | | | | | 5407 | |
| + | Б1.О.07 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 40 | 16 | 230 | 18 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 5203 | |
| + | Б1.О.08 | Информатика и программирование | 12 | | | | 3 | 11.5 | 11.5 | 414 | 414 | 40 | 20 | 338 | 36 | | 5.5 | 4.5 | 1.5 | | | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.О.09 | История России | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 46 | 86 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 4505 | История и право |
| + | Б1.О.10 | Картография | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 94 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | | Культурология | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | 2 | | | | | | | | | | 4801 | Философия |
| + | | Математические методы обработки и анализа пространственных данных | 7 | | | | 8 | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 26 | 12 | 154 | 18 | | | | | | | | 4 | 1.5 | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | | Менеджмент | | Α | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 78 | | | | | | | | | | | | 2.5 | 5101 | |
| + | Б1.О.14 | Основы Земельного права | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 98 | | | | | | | 3 | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.О.15 | Основы охраны труда | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 44 | 18 | | | | | | | 2 | | | | | 4502 | |
| | Б1.О.16 | Правоведение | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | Б1.О.17 | _ | 789A | | | 9 | | 17 | 17 | 612 | 612 | 53 | 26 | 433 | 126 | | | | | | | | 2.5 | 5 | 6 | 3.5 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и |
| | | Прикладная геодезия | 703A | | | 9 | | | | | | | | | 120 | | | | | | | _ | 2.3 | , | 0 | 3.3 | | землеустройство |
| | Б1.О.18 | Психология | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | Б1.О.20 | Социология и политология Спутниковые системы и технологии | _ | 5 | | | <u> </u> | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | 2 | | _ | | | | | Философия Геоинформатика, геодезия и |
| + | ו עום | позиционирования | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 112 | 18 | | | | | | | | 4 | | | | 5402 | землеустройство |
| + | Б1.О.22 | Теория математической обработки геодезических измерений | 56 | | | | 6 | 8.5 | 8.5 | 306 | 306 | 30 | 16 | 222 | 54 | | | | | | 5 | 3.5 | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| | | Физика | 24 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 42 | 24 | 228 | 54 | | | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Философия | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 80 | 18 | | | | 3 | | | | | | | | 4801 | • |
| + | Б1.О.25 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | 67 | | | | 7 | 8 | 8 | 288 | 288 | 30 | 16 | 204 | 54 | | | | | | | 4 | 4 | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.О.26 | Цифровая обработка изображения | 9 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 14 | 8 | 112 | 36 | | | | | | | | | | 4.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.О.27 | Экология | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | | 2 | | | | | 5407 | |
| + | Б1.О.28 | Экономика предприятия | | Α | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 78 | | | | | | | | | | | | 2.5 | 5102 | Экономика предприятия и инноватика |
| + | Б1.О.29 | Физическая культура | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 68 | | | 2 | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт |
| + | Б1.О.30 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 | 60 | | | 2 | | | | | | | | | | 5105 | Экономическая теория и |
| Часть, фо | | । /частниками образовательных отношений | i | ! | ! | ļ | ! | 28.5 | 28.5 | 1026 | 1026 | 128 | 62 | 790 | 108 | | 1.5 | | | 5 | 6.5 | 2.5 | | 6 | 7 | | | государственное управление |
| | | Введение в специальность | | 1 | | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | 10 | 4 | 44 | | | 1.5 | | | | | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и |
| | | | 1 | | | | | <u> </u> | 3 | 108 | 108 | | 6 | 78 | 18 | | | | | 3 | | | | | | | 5402 | землеустройство Геоинформатика, геодезия и |
| | Б1.В.02 | Геодезическое прибороведение | - | | | | | 3 | 3 | 100 | 100 | 12 | U | 70 | 10 | | | | | 3 | | | | | | | J402 | землеустройство |
| + | Б1.В.03 | Геология и геоморфология | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | | | | 2 | | | 5401 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| <u> </u> | 51 R 04 | Метропогия стандартизания и соотнетическа | | 8 | + | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 67 | | | \vdash | | | | | | | 2 | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и |
| - | | Метрология, стандартизация и сертификация Организация, планирование и управление | | l ° | - | | | | | 72 | | 10 | | 62 | | | \vdash | | | | | | | | | | | землеустройство Геоинформатика, геодезия и |
| + | Б1.В.05 | геодезических и землеустроительных работ | 9 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 94 | 36 | | | | | | | | | | 4 | | 5402 | землеустройство |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 94 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Геодезические приборы и измерения | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 94 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Оптоэлектронные измерительные приборы и | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 94 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | 5402 | землеустройство Геоинформатика, геодезия и |
| | | системы | | - | - | | | | | | - | | | | | | \vdash | | | | | - | | | _ | - | 3 102 | землеустройство |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 9 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 76 | 18 | | | | | | | | | | 3 | | | Footushonyarius racresus : |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ | 9 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 76 | 18 | | | | | | | | | | 3 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезические работы при ведении кадастра | 9 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 76 | 18 | | | | | | | | | | 3 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 5 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 78 | | | | | | | 2.5 | | | | | | | Jack Bridger porter bu |
| - | | Компьютерная графика в геодезии и | | 5 | | | | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | E402 | Геоинформатика, геодезия и |
| | | землеустройстве | | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 78 | | | | | | | 2.5 | | | | <u> </u> | | | землеустройство |

| | Т | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T= . |
|--------|---------------|---|----|-----|---|---|------|-----|------|------|-----|----|------|------|------|---|-----|-----|-----|---|---|---|-----|------|---|
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Компьютерная графика в оформлении карт | | 5 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 78 | | | | | 2.5 | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 | 60 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Применение прикладных программ для геодезических расчётов | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 | 60 | | | | 2 | | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Программирование в офисных системах | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 | 60 | | | | 2 | | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | | 6 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 10 | 4 | 80 | | | | | | 2.5 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Промышленное и гражданское строительство | | 6 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 10 | 4 | 80 | | | | | | 2.5 | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Градостроительство | | 6 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 10 | 4 | 80 | | | | | | 2.5 | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы землеустройства и кадастров | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | | 2 | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Землеустроительные изыскания и проектирование | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | | 2 | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| Блок 2 | Практика | | | | | | 34 | 34 | 1224 | 1224 | 189 | | 1035 | | 7.5 | | 7.5 | 1 | 8.5 | 1 | 1 | 1 | 6.5 | | |
| Обязат | ельная часть | | | | | | 34 | 34 | 1224 | 1224 | 189 | | 1035 | | 7.5 | | 7.5 | 1 | 8.5 | 1 | 1 | 1 | 6.5 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I | | | 2 | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 60 | | 210 | | 7.5 | | | | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II | | | 4 | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 60 | | 210 | | | | 7.5 | | | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая по высшей геодезии | | | 6 | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 5 | | 265 | | | | | | 7.5 | | | | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б2.О.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная | | | Α | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | | | | | | | | 6 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| + | Б2.О.05(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 56 | 789 | A | | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 60 | | 138 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| Блок 3 | Государствен | ная итоговая аттестация | • | • | | - | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | 53.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | 9 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство |
| ФТД.Ф | акультативны | е дисциплины | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 50 | 20 | 382 | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | 3 | 34 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 20 | 8 | 196 | | | 3 | 3 | | | | | | | 5405 | Русский язык |
| + | ФТД.02 | Религиоведение | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | 2 | | | | | | 4801 | Философия |
| + | ФТД.03 | Логика | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | 2 | | | | | 4801 | Философия |
| + | ФТД.04 | Этика и эстетика | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ_2023_3_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, направленность (профиль): ИГ, год начала подготовки 20

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания | ОПК |
| ОПК-2 | Способен участвовать в проектировании технических объектов с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных | ОПК |
| ОПК-3 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-4 | Способен принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, оценивать и обосновывать их результаты | ОПЬ |
| ОПК-5 | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | ОПК |
| ОПК-6 | Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ | ОПК |
| ип задач профессис | рнальной деятельности: научно-исследовательский | |
| ПК-7 | Способен использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов | ПК |
| ип задач профессио | ональной деятельности: технологический | |
| ПК-1 | Способен выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения | ПК |
| ПК-15 | Способен использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационных технологий при проведении мониторинга окружающей среды и для рационального природопользования | ПК |
| ПК-13 | Способен проводить метрологическую аттестацию геодезического, аэрофотосъемочного и фотограмметрического оборудования | ПК |
| ПК-12 | Способен выполнять тестирование, исследование, поверки и юстировки при эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования | ПК |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ_2023_3_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, направленность (профиль): ИГ, год начала подготовки 20

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|---|-----|
| ПК-2 | Способен выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт | ПК |
| ПК-3 | Способен выполнять комплекс работ по дешифрованию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами | ПК |
| ПК-4 | Способен выполнять специализированные инженерно-геодезические, аэрофотосъемочные и фотограмметрические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения | ПК |
| ПК-5 | Способен выполнять работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов | ПК |
| ПК-6 | Способен осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды | ПК |
| ПК-8 | Способен применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений | ПК |
| ПК-9 | Способен создавать цифровые модели местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных | ПК |
| ип задач професси | ональной деятельности: проектный | |
| ПК-14 | Способен разрабатывать современные методы, технологии и методики проведения геодезических, топографо-геодезических, фотограмметрических и аэрофотосъемочных работ | ПК |
| ПК-10 | Способен разрабатывать проектную исполнительную геодезическую документацию в области геодезии и дистанционного зондирования | ПК |
| ип задач професси | рнальной деятельности: организационно-управленческий | |
| ПК-11 | Способен использовать нормативно-техническую документацию по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъемочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки | ПК |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| 51 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.О.01 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; УК-9 |
| Б1.О.02 | Высшая геодезия | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-14; ПК-11 |
| Б1.О.03 | Высшая математика | УК-1; УК-2; ОПК-1 |
| Б1.О.04 | Геодезия | УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.О.05 | Геоинформационные системы и базы данных | УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.О.06 | Гражданская оборона | УК-3; УК-8 |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.08 | Информатика и программирование | УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-8 |
| Б1.О.09 | История России | УК-5 |
| Б1.О.10 | Картография | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.11 | Культурология | УК-5 |
| Б1.О.12 | Математические методы обработки и анализа пространственных данных | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.О.13 | Менеджмент | УК-1; УК-4; УК-8; УК-10 |
| Б1.О.14 | Основы Земельного права | УК-2; УК-11; ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.15 | Основы охраны труда | УК-2; УК-8; УК-9; ОПК-5 |
| Б1.О.16 | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.О.17 | Прикладная геодезия | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-11 |
| Б1.О.18 | Психология | УК-3; УК-6; УК-9 |
| Б1.О.19 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.20 | Социология и политология | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.21 | Спутниковые системы и технологии позиционирования | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-14; ПК-11 |
| Б1.О.22 | Теория математической обработки геодезических измерений | УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-8 |
| Б1.О.23 | Физика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.24 | Философия | YK-5 |
| Б1.О.25 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.О.26 | Цифровая обработка изображения | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.О.27 | Экология | УК-8 |
| Б1.О.28 | Экономика предприятия | УК-1; УК-10 |
| Б1.О.29 | Физическая культура | YK-7 |
| Б1.О.30 | Основы российской государственности | YK-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.01 | Введение в специальность | УК-1; УК-3 |
| Б1.В.02 | Геодезическое прибороведение | УK-2; ΠK-12 |
| Б1.В.03 | Геология и геоморфология | УК-1; УК-2 |
| Б1.В.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-11 |
| Б1.B.05 | Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ | УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Геодезические приборы и измерения | УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оптоэлектронные измерительные приборы и системы | УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ | УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезические работы при ведении кадастра | УК-2; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | УК-1; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве | УК-1; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Компьютерная графика в оформлении карт | УК-1; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | УК-1; УК-2; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Применение прикладных программ для геодезических расчётов | УК-1; УК-2; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Программирование в офисных системах | УК-1; УК-2; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Промышленное и гражданское строительство | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Градостроительство | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы землеустройства и кадастров | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Землеустроительные изыскания и проектирование | |
| 52 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| Б2.O | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| Б2.O.01(У) | Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-2; ПК-8; ПК-11 |
| Б2.O.02(У) | Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-2; ПК-8; ПК-11 |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая по высшей геодезии | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-4; ПК-8; ПК-11 |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| Б2.О.05(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-11 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ_2023_3_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, направленность (профиль): ИГ, год начала подготовы

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----|--------|--|--|
| · | Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| | D3 111 | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11 |
| ΦТ | Д | Факультативные дисциплины | УК-4; УК-5 |
| - | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | YK-4 |
| | ФТД.02 | Религиоведение | YK-5 |
| | ФТД.03 | Логика | YK-5 |
| | ФТД.04 | Этика и эстетика | YK-5 |

| КУР | 1 Учебный план | бакалавриата 'УП_21.03.03_И | Г_2023_3_Геоде: | зия.ріх', ко | од напра | вления | 21.03.0 |)3, напр | оавленн | юсть (прос | филь): ИГ | , год нач | чала под | дготовки | 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|---|-----------------|--------------|----------|-----------|---------|----------|---------|------------|--------------|--------------|-------------|----------|------|-----------|---------|----------|--------|------|------|--------|---------------|----------|-------|-----------|---------|---------|--------|------|-------|-------|----------------|------|---|---------|
| | | | | | | | | Семе | естр 1 | | | | | | | | C | Семестр | 2 | | | | | | | | l | 1того з | а курс | | | | | | | |
| | | | | | | | Акаде | мическ | их часо | В | | | | | | А | кадемич | еских ч | асов | | | | | | | | Академи | ческих | часов | | | 3.e. | | 1 | | |
| Ns | Индекс | Наименование | | Контроль | Boero | Кон такт. | Лек | Лаб П | Ір КРК | KK CP | Контр оль | .е. Нед | дель Ко | онтроль | | Кон такт. | ек Лаб | Пр | кркк с | | онтр | 3.e. H | едель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Пек Лаб | 5 Пр | кркк | СР | Контр | Bcero | Недель | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
| ит | ОГО (с факультатив | вами) | | | 1044 | | | | | | | 29 | 20 | | 1116 | | | | | | | 31 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 44 | | | |
| ИТ | ОГО по ОП (без фа | культативов) | | | 1044 | | | | | | 2 | 29 2 | 20 | | 1116 | | | | | | | 31 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 44 | | | |
| | | ОП, факультативы (в пери | иод ТО) | | 52.2 | | | | | | | | | | 44.6 | | | | | | | | | | 48.4 | | | | | | | | | | | |
| a. | ELIAG LIAEDVOKA | ОП, факультативы (в пери | иод экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | 49.5 | | | | | | | | | | | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП) | | | 3.9 | | | | | | | | | | 3.9 | | | | | | | | | | 3.9 | | | | | | | | | | | |
| (4. | | Конт. раб. (ОП) | | | 6.5 | | | | | | | | | | 6.4 | | | | | | | | | | 6.5 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы п | ю физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| дν | сциплины (мо | дули) | | | 1044 | 122 | 36 | 8 3 | 0 48 | 868 | 54 2 | 29 TO: 3: | : 19 : 1 | | 846 | 108 3 | 4 12 | 20 | 42 64 | 48 9 | 90 | 24 T | О: 17 Э: 2 | | 1890 | 230 | 70 20 | 50 | 90 | 1516 | 144 | 52.5 | TO: 36 9: 3 | l | | |
| 1 | 61.0.03 | Высшая математика | | Эк | 216 | 18 | 6 | 6 | 6 6 | 180 | 18 | 6 | | Эк | 144 | 18 | 6 | 6 | 6 10 | 08 | 18 | 4 | | Эк(2) | 360 | 36 | 12 | 12 | 12 | 288 | 36 | 10 | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака | 1234 |
| 2 | 61.0.04 | Геодезия | | Эк | 216 | 14 | 4 | 4 | 6 | 184 | 18 | 6 | | Эк | 216 | 14 | 4 4 | | 6 18 | 84 | 18 | 6 | | Эк(2) | 432 | 28 | 8 8 | | 12 | 368 | 36 | 12 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 1234 |
| 3 | Б1.O.07 | Иностранный язык | | 3a | 72 | 10 | | 4 | 4 6 | 62 | | 2 | | За | 72 | 10 | | 4 | 6 6 | 2 | | 2 | | 3a(2) | 144 | 20 | | 8 | 12 | 124 | | 4 | | 5203 | Английский язык | 1234 |
| | 51.O.08 | Информатика и программиро | ование | Эк | 198 | 14 | 4 | 4 | 6 | 166 | | 5.5 | | Эк | 162 | 14 | 4 4 | | 6 13 | 30 | 18 | 4.5 | | Эк(2) | 360 | 28 | 8 8 | | 12 | 296 | 36 | 10 | | | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 123 |
| 5 | Б1.О.09 | История России | | 3a | 72 | 30 | 16 | 8 | 8 6 | 42 | | 2 | | 3aO | 72 | 28 1 | 4 | 8 | 6 4 | 4 | | 2 | | 3a 3aO | 144 | _ | 30 | 16 | | 86 | | 4 | | | История и право | 12 |
| 6 | Б1.О.11 | Культурология | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 2 6 | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | | 2 | 2 | | 62 | | 2 | | | Философия | 1 |
| _ | | Русский язык и культура реч | и | | | | | | | | | | | 3a | | - | 2 | _ | _ | 2 | | 2 | | 3a | 72 | | 2 | 2 | | 62 | | 2 | | | Русский язык | 2 |
| _ | Б1.О.23 | Физика | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 4 4 | | 6 5 | 8 3 | 36 | 3 | | Эк | 108 | | 4 4 | | 6 | 58 | 36 | 3 | | | Физика | 234 |
| 9 | Б1.О.29 | Физическая культура | | 3a | 72 | 4 | | 4 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 4 | | 4 | | 68 | | 2 | | | Физическое воспитание и спорт | 1 |
| 10 | 51.O.30 | Основы российской государс | ственности | 3a | 72 | 12 | 2 | 4 | 4 6 | 60 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 12 | 2 | 4 | 6 | 60 | | 2 | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление | 1 |
| 11 | 61.B.01 | Введение в специальность | | 3a | 54 | 10 | 2 | 2 | 2 6 | 44 | 1 | 1.5 | | | | | | | | | | | | 3a | 54 | 10 | 2 | 2 | 6 | 44 | | 1.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 1 |
| Ф | РМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | Эк(3) | 3a(6) | | | | | | | | Эк(- | 4) 3a(2) |) 3aO | | | | | | | | | | | | Эк(7) | 3a(8) | 3aO | | | |
| ПР | АКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | 270 | 60 | | | 60 2 | 10 | | 7.5 | 5 | | 270 | 60 | | | 60 | 210 | | 7.5 | 5 | | | |
| | 62.O.01(Y) | Учебная практика: ознакоми геодезии, часть I | тельная по | | | | | | | | | | | 3aO | 270 | 60 | | | 60 2 | 10 | | 7.5 | 5 | 3aO | 270 | 60 | | | 60 | 210 | | 7.5 | 5 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 2 |
| го | УДАРСТВЕННАЯ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KA | никулы | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 8 | | | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | |

| КУР | С 2 Учебный план | бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ_2023_3_Геоде: | зия.ріх', ко | д направ | вления | 21.03.0 | 3, напр | равлен | ность (пр | офиль): І | 1Г, год | начала г | подготовк | 1 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|--|--------------|----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|--------------|---------|----------------|-----------|--------|-----------|----------|---------|--------|-----|--------------|------|----------------|----------|-------|--------------|--------|---------|---------|------|--------------|---------|----------------|------|---|---------|
| | | | | | | | Семе | естр 3 | | | | | | | | (| Семес | тр 4 | | | | | | | | | Итого : | за курс | | | | | | | |
| | | | | | | Акаде | мическ | ких час | ЮВ | | | | | | | Академич | неских | часов | | | | | | | | Академ | ически | х часов | | | з.е. | | | | |
| N: | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Паб Г | Пр КР | РКК СР | Контр оль | з.е. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Лаб | Пр | кркк | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Ла | б Пр | кркк | СР | Контр оль | Bcero | Недель | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
| ит | ОГО (с факультати | вами) | | 864 | | | | | | | 24 | 20 | | 1008 | | | | | | | 28 | 2.4 | | 1872 | | | | | | _ | 52 | | | | |
| ИТ | ОГО по ОП (без фа | культативов) | | 756 | | | | | | | 21 | 20 | | 900 | | | | | | | 25 | 24 | | 1656 | | | | | | | 46 | 44 | | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 37.8 | | | | | | | | | | 33.2 | | | | | | | | | | 35.5 | | | | | | | | | | | |
| \ | ЕБНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | |
| | сопая пагрузка, кад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП) | | 2.4 | | | | | | | | | | 2.4 | | | | | | | | | | 2.4 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП) | | 4.7 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | 4.9 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | _ | | | | | | _ | TO 10 | | | | | | | | | | TO 17 | | | | | | | | | | TO 00 | _ | | |
| ді | исциплины (мо | дули) | | 756 | 88 | 18 | 8 1 | 18 4 | 4 614 | 54 | 21 | TO: 19 3: 1 | | 630 | 85 | 14 12 | 14 | 45 | 473 | 72 | 18 | TO: 17 3: 2 | l | 1386 | 173 | 32 2 | 32 | 89 | 1087 | 126 | 38.5 | TO: 36 9: 3 | | | |
| 1 | B1.O.01 | Безопасность жизнедеятельности | 3aO | 108 | 14 | 4 | | 4 6 | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 14 | 4 | 4 | 6 | 94 | | 3 | | 5407 | Природоохранная деятельность | 3 |
| 2 | Б1.О.03 | Высшая математика | Эк | 144 | 14 | 4 | - | 4 6 | 5 112 | 18 | 4 | | Эк | 144 | 14 | 4 | 4 | 6 | 112 | 18 | 4 | | Эк(2) | 288 | 28 | 8 | 8 | 12 | 224 | 36 | 8 | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака | 1234 |
| 3 | Б1.О.04 | Геодезия | Эк | 162 | 14 | 4 | 4 | 6 | 5 130 | 18 | 4.5 | | кп | 54 | 13 | | 4 | 9 | 41 | | 1.5 | | Эк КП | 216 | 27 | 4 4 | 4 | 15 | 171 | 18 | 6 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 1234 |
| 4 | B1.O.07 | Иностранный язык | 3a | 72 | 10 | | | 4 6 | 62 | | 2 | Į. | Эк | 72 | 10 | | 4 | 6 | 44 | 18 | 2 | | Эк За | 144 | 20 | | 8 | 12 | 106 | 18 | 4 | | 5203 | Английский язык | 1234 |
| 5 | 51.O.08 | Информатика и программирование | KP | 54 | 12 | | | 4 8 | 8 42 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | KP | 54 | 12 | | 4 | 8 | 42 | | 1.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 123 |
| 6 | B1.O.16 | Правоведение | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | | 62 | | 2 | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | | История и право | 4 |
| 7 | Б1.0.23 | Физика | | 108 | 14 | 4 | 4 | 6 | 94 | | 3 | | Эк | 108 | 14 | 4 4 | | 6 | 76 | 18 | 3 | | Эк | 216 | 28 | 8 8 | _ | 12 | 170 | 18 | 6 | | 4908 | Физика | 234 |
| 8 | Б1.0.24 | Философия | Эк | 108 | 10 | 2 | - 1 | 2 6 | 6 80 | 18 | 3 | - 1 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 10 | 2 | 2 | 6 | 80 | 18 | 3 | | 4801 | Философия | 3 |
| 9 | Б1.В.02 | Геодезическое прибороведение | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 12 | 2 4 | | 6 | 78 | 18 | 3 | | Эк | 108 | 12 | 2 4 | | 6 | 78 | 18 | 3 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 4 |
| 10 | Б1.В.ДВ.04.01 | Применение прикладных программ для геодезических расчётов | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 12 | 2 4 | | 6 | 60 | | 2 | | За | 72 | 12 | 2 4 | | 6 | 60 | | 2 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 4 |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.02 | Программирование в офисных системах | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 12 | 2 4 | | 6 | 60 | | 2 | | За | 72 | 12 | 2 4 | | 6 | 60 | | 2 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 4 |
| | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | 3a | 108 | 10 | 2 | | 2 6 | | | 3 | | 3a | 108 | 10 | 2 | 2 | 6 | 98 | | 3 | | 3a(2) | 216 | 20 | 4 | 4 | 12 | 196 | | 6 | | 5405 | Русский язык | 34 |
| Ф | ормы контроля | | | | | Эк | (3) 3a(| (2) 3aO | KP | | | | | | | Эк | (4) 3a(| (3) КП | | | | | | | | | | | | Эк(7) За | (5) 3aO | КП КР | | | |
| ПЕ | АКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | 270 | 60 | | | 60 | 210 | | 7.5 | 5 | | 270 | 60 | | | 60 | 210 | | 7.5 | 5 | | | |
| | 52.O.02(Y) | Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II | | | | | | | | | | | 3aO | 270 | 60 | | | 60 | 210 | | 7.5 | 5 | 3aO | 270 | 60 | | | 60 | 210 | | 7.5 | 5 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 4 |
| ГС | СУДАРСТВЕННАЯ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K/ | никулы | | | | | | | | | | ī | 1 | | | | | | | | | Ī | 7 | | | | | | | | | Ī | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | |

| КУРС 3 Учебный план | бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ_2023_3_Геоде | зия.plx', ко | од направ | вления 21. | 03.03, н | аправл | енность | (профиль |): ИГ, го | од начала п | одготовки | 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|-----------|--------------|----------|----------|---------|----------|-----------|----------------|--------------|-------|-----------------|---------|---------|-------|-------|-----------|--------|----------------|----------|-------|-----------|---------|--------|--------|------|--------------|--------|----------------|------|---|---------|
| | | | | | | еместр | | | | | | , | | | еместр | | | | | | | | | | | а курс | | | | | | | |
| | | | | A | адемич | еских ч | асов | | 4 | | | | Aka | адемиче | еских ч | асов | | _ | | | | | | Академі | 1чески | часов | | | 3.e. | - | | | |
| № Индекс | Наименование | Контроль | Boero | Кон такт. | ек Лаб | Пр | кркк | СР Конт | | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. Ле | к Лаб | Пр | KPKK | | нтр ль | 3.e. F | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Іек Ла | 5 Пр | кркк | СР | Контр оль | Bcero | Недел | Каф | . Наименование кафедры | Семестр |
| ИТОГО (с факультати | вами) | | 990 | | | | | | 28 | 20 | | 1098 | | | | | | | 31 | 24 | | 2088 | | | - | | | | 58 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без фа | культативов) | | 918 | | | | | | 26 | 20 | | 1026 | 1 | | | | | | 29 | 24 | | 1944 | | | | | | | 54 | 44 | | | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 45.9 | | | | | | | | | 39.8 | | | | | | | | | | 42.9 | | | | | | | | | | | |
| VALEETIA GILLAEDVOICA | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | 49.5 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП) | | 2.4 | | | | | | | | | 2.4 | | | | | | | | | | 2.4 | | | | | | | | | | | |
| (аладі ізсутісду | Конт. раб. (ОП) | | 5.3 | | | | | | | | | 5.6 | | | | | | | | | | 5.5 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| дисциплины (мо | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 918 | 95 2 | 0 18 | 4 | 53 7 | 15 108 | 26 | TO: 18 9: 2 | | 756 | 95 20 | 14 | 6 | 55 | 571 9 | 90 | 21 | TO: 17 Э: 2 | | 1674 | 190 | 10 32 | 10 | 108 | 1286 | 198 | 46.5 | TO: 35 9: 4 | | | |
| 1 51.0.02 | Высшая геодезия | Эк | 180 | 14 4 | 4 | | 6 | 36 | 5 | | Эк | 144 | 14 4 | 4 | | 6 | 112 | 18 | 4 | | Эк(2) | 324 | 28 | 8 8 | | 12 | 242 | 54 | 9 | | 540 | Реоинформатика, геодезия и землеустройство | 56 |
| 2 51.0.06 | Гражданская оборона | 3aO | 108 | 10 2 | 2 | 2 | 6 | 98 | 3 | | | | | 1 | | | | | | İ | 3aO | 108 | 10 | 2 | 2 | 6 | 98 | | 3 | 1 | 540 | 7 Природоохранная деятельность | ь 5 |
| 3 61.0.14 | Основы Земельного права | 3a | 108 | 10 2 | 2 2 | | 6 | 98 | 3 | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 10 | 2 2 | | 6 | 98 | | 3 | | 540 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 5 |
| 4 61.0.15 | Основы охраны труда | | | | | | | | | | Эк | 72 | 10 2 | T | 2 | 6 | 44 | 18 | 2 | | Эк | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 44 | 18 | 2 | | 450 | M.IVI.I IYI aya | 6 |
| 5 61.0.18 | Психология | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 2 | T | 2 | 6 | 62 | | 2 | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | 470 | Инженерная педагогика и лингвистика | 6 |
| 6 Б1.О.20 | Социология и политология | 3a | 72 | 10 2 | 2 | 2 | 6 | 62 | 2 | | | | | 1 | | | | | | ı | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | Ī | 480 | 1 Философия | 5 |
| 7 61.0.22 | Теория математической обработки геодезических измерений | Эк | 180 | 14 4 | 4 | | 6 | 130 36 | 5 | | Эк КР | 126 | 16 4 | 4 | | 8 | 92 | 18 | 3.5 | | Эк(2) КР | 306 | 30 | 8 8 | | 14 | 222 | 54 | 8.5 | | 540 | землеустроиство | 56 |
| 8 61.0.25 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | | | | | | | | | | Эк | 144 | 14 4 | 4 | | 6 | 94 3 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 14 | 4 4 | | 6 | 94 | 36 | 4 | | 540 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 67 |
| 9 61.0.27 | Экология | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 2 | | 2 | 6 | 62 | | 2 | ĺ | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | 540 | Природоохранная деятельность | ь 6 |
| 10 Б1.В.ДВ.01.01 | Геодезические приборы и измерения | Эк | 144 | 14 4 | 4 | | 6 | 94 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 14 | 4 4 | | 6 | 94 | 36 | 4 | | 540 | Землеустроиство | 5 |
| 11 Б1.В.ДВ.01.02 | Оптоэлектронные измерительные приборы и системы | Эк | 144 | 14 4 | 4 | | 6 | 94 36 | 4 | | | | | Т | | | | | | | Эк | 144 | 14 | 4 4 | | 6 | 94 | 36 | 4 | | 540 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 5 |
| 12 Б1.В.ДВ.03.01 | Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве | 3a | 90 | 12 2 | 2 4 | | 6 | 78 | 2.5 | | | | | | | | | | | | 3a | 90 | 12 | 2 4 | | 6 | 78 | | 2.5 | | 540 | Реоинформатика, геодезия и землеустройство | 5 |
| 13 Б1.В.ДВ.03.02 | Компьютерная графика в оформлении карт | 3a | 90 | 12 2 | 2 4 | | 6 | 78 | 2.5 | | | | | | | | | | | | 3a | 90 | 12 | 2 4 | | 6 | 78 | | 2.5 | | 540 | 2 Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 5 |
| 14 Б1.В.ДВ.05.01 | Промышленное и гражданское строительство | | | | | | | | | | 3a | 90 | 10 2 | 2 | | 6 | 80 | | 2.5 | | 3a | 90 | 10 | 2 2 | | 6 | 80 | | 2.5 | | 540 | Реоинформатика, геодезия и землеустройство | 6 |
| 15 Б1.В.ДВ.05.02 | Градостроительство | | | | | | | | | | 3a | 90 | 10 2 | 2 | | 6 | 80 | | 2.5 | | 3a | 90 | 10 | 2 2 | | 6 | 80 | | 2.5 | | 540 | Реоинформатика, геодезия и землеустройство | 6 |
| 16 52.0.05(H) | Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) | 3a | 36 | 11 | | | 11 | 25 | 1 | | 3a | 36 | 11 | | | 11 | 25 | | 1 | | 3a(2) | 72 | 22 | | | 22 | 50 | | 2 | | 5402 | Реоинформатика, геодезия и землеустройство | 56789A |
| 17 ФТД.02 | Религиоведение | 3a | 72 | 10 2 | 2 | 2 | 6 | 62 | 2 | | | | | | | | | | | [| 3a | 72 | | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | | 1 Философия | 5 |
| 18 ФТД.03 | Логика | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 2 | | 2 | | 62 | | 2 | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | 480 | 1 Философия | 6 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | 1 | | | | Эк(: | 3) 3a(5) |) 3aO | | | | | | | Эк(| 4) 3a(5 | 5) KP | | | | | | | | | | | | Эк(7) | 3a(10) | 3aO KP | | | |
| ПРАКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | 270 | 5 | | | 5 | 265 | | 7.5 | 5 | | 270 | 5 | | | 5 | 265 | | 7.5 | 5 | | | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая по высшей геодезии | | | | | | | | | | 3aO | 270 | 5 | | | | 265 | | 7.5 | 5 | 3aO | 270 | 5 | | | 5 | 265 | | 7.5 | 5 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 6 |
| государственная | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | · | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 8 | | | |
| KATIFIKEEIDI | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 0 | | | |

| КУРС | 4 Учебный план | бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ_2023_3_Геоде: | вия.plx', код | д направ | ления | 21.03. | .03, напра | авленно | сть (пр | офиль): | ИГ, год | начала по | одготовки 2 | 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--|---------------|----------------|--------------|--------|------------|----------|---------|--------------|---------|----------------|-------------|-------|-----------|---------|---------|-------|-----|--------------|------|----------------|----------|-------|-----------|---------|----------|--------|-----|--------------|-------|----------------|------|---|---------|
| | | | | | | | Семе | естр 7 | | | | | | | | | Семес | тр 8 | | | | | | | | ı | Ітого за | а курс | | | | | | | |
| | | | | | | Акаде | емически | 1х часов | 1 | | | | | L | | Академи | ческих | часов | | | | | | | | Академи | ческих | часов | | | 3.e. | | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб Пр | кркк | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Пек Ла | 5 Пр | кркк | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Ла | бПр | кркк | СР | Контр оль | Bcero | Неделі | Каф | Наименование кафедры | Семестр |
| итс | ГО (с факультати | вами) | | 774 | | | | | 1 | | 22 | 20 | | 594 | | | | | | | 17 | 22 | | 1368 | | - | | | | | 38 | 42 | | | |
| итс | ГО по ОП (без фа | культативов) | | 702 | | | | | | | 20 | 20 | | 594 | | | | | | İ | 17 | 22 | | 1296 | | | | | | l | 36 | 42 | | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 35.1 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 31.1 | | | | | | | | | | | |
| \ A.15 | ELIA GILIA EDVOICA | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 40.5 | | | | | | | | | | | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП) | | 2 | | | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | | |
| (4 | A,A, | Конт. раб. (ОП) | | 4.4 | | | | | | | | | | 4.1 | | | | | | | | | | 4.3 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | |
| ди | сциплины (мо | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 702 | 79 | 18 | 18 | 43 | 515 | 108 | 20 | TO: 18 9: 2 | | 594 | 81 | 14 14 | 4 | 49 | 459 | 54 | 17 | TO: 20 9: 2 | | 1296 | 160 | 32 32 | 4 | 92 | 974 | 162 | 36 | TO: 38 3: 4 | | | |
| 1 | Б1.О.05 | Геоинформационные системы и базы данных | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 4 4 | | 6 | 76 | 18 | 3 | | Эк | 108 | 14 | 4 4 | | 9 | 76 | 18 | 3 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 89 |
| 2 | Б1.O.10 | Картография | Эк | 144 | 14 | 4 | 4 | 6 | 94 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 14 | 4 4 | | 6 | 94 | 36 | 4 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 7 |
| 3 | Б1.О.12 | Математические методы обработки и анализа пространственных данных | Эк | 144 | 14 | 4 | 4 | 6 | 112 | 18 | 4 | | KP | 54 | 12 | | 4 | 8 | 42 | | 1.5 | | Эк КР | 198 | 26 | 4 4 | 4 | 14 | 154 | 18 | 5.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 78 |
| 4 | Б1.О.17 | Прикладная геодезия | Эк | 90 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | 18 | 2.5 | | Эк | 180 | 14 | 4 4 | | 6 | 130 | 36 | 5 | | Эк(2) | 270 | 24 | 6 6 | | 12 | 192 | 54 | 7.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 789A |
| 5 | Б1.О.21 | Спутниковые системы и технологии позиционирования | Эк | 144 | 14 | 4 | 4 | 6 | 112 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 14 | 4 4 | | 6 | 112 | 18 | 4 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 7 |
| 6 | Б1.0.25 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | Эк КР | 144 | 16 | 4 | 4 | 8 | 110 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 16 | 4 4 | | 8 | 110 | 18 | 4 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 67 |
| 7 | Б1.В.03 | Геология и геоморфология | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | 3a | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | 5401 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | 8 |
| 8 | 51.B.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | За | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 8 |
| 9 | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы землеустройства и кадастров | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | За | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 8 |
| 10 | Б1.В.ДВ.06.02 | Землеустроительные изыскания и проектирование | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | За | 72 | 10 | 2 2 | | 6 | 62 | | 2 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 8 |
| 11 | 62.0.05(H) | Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) | 3a | 36 | 11 | | | 11 | 25 | | 1 | | 3a | 36 | 11 | | | 11 | 25 | | 1 | | 3a(2) | 72 | 22 | | | 22 | 50 | | 2 | | 5402 | Землеустроиство | 56789A |
| _ | ФТД.04 | Этика и эстетика | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | 4801 | Философия | 7 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(5) 3a(2) КР | | | | | | | | | | | | |) 3a(6) | KP(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гос | УДАРСТВЕННАЯ | І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAI | ІИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 10 | | · | |

| КУРС | 5 Учебный план | н бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ | 2023_3_Геоде | зия.ріх', ко | д напра | вления 21.0 |)3.03, н | аправл | енность (і | профиль |): ИГ, г | од начала | подготовк | ки 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|--------------|---------|-------------|----------|---------|------------|---------|----------------|-----------|--------------|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------------|--------------|---------|----------|--------------|-------|--------|---------|--------|-----|--------------|----------------|---------|------|---|---------|--|
| | | | | | | | Ce | местр 9 |) | | | | | | | Ce | местр | А | | | | | | | | V | 1того з | а курс | | | | | | | | |
| | | | Семестр 9 Академических часов Контроль Всего Кон Лек Лаб Пр КРКК | | сов | | | | | | Aĸ | здемиче | еских | часов | | | | | | L | | Академи | ческих | часов | | | з.е. | | | | | | | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | | Контроль | Bcero | | Лаб | ПрК | РКК СР | Контр | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | к Лаб | Пр | кркк | СР | Контр оль | | | Контроль | нтроль Всего | | Лек Ла | бПр | кркк | СР | Контр оль | Bcero | Недель | Каф. | . Наименование кафедры | Семестр | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 720 | <u> </u> | | | | | 20 | 20 | | 864 | | | | | | | 24 | 22 | | 1584 | | | | | | | 44 | 42 | | • | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 720 | | | | | | | 20 | | 864 | | | | | | | 24 ' | 22 | | 1584 | 84 | | | | | | 44 | 1 42 | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в пери | од ТО) | | 36 | | | | | | | | | 29.5 | | | | | | | | | | 32.8 | | | | | | | | | | | | |
| \/I.IE | БНАЯ НАГРУЗКА. | ОП, факультативы (в пери | од экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 40.5 | | | | | | | | | | | | |
| | лая пагрузка, 1.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП) | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| , | | Конт. раб. (ОП) | | | 4.6 | ļ | | | | | | | | 4.6 | | | | | | | | | | 4.6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по | физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | |
| дисциплины (модули) и рассред. практики | | | | 720 | 82 18 | 14 | 4 | 46 530 | 108 | 20 | TO: 18 9: 2 | | 324 | 41 10 | 4 | 4 | 23 | 229 | 54 | 9 TO 3 | O: 9 O: 2 | | 1044 | 123 | 28 18 | 8 | 69 | 759 | 162 | 29 | TO: 27 3: 4 | | | | | |
| 1 | Б1.О.05 | Геоинформационные системы данных | і и базы | KP | 54 | 12 | | 4 | 8 42 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | KP | 54 | 12 | | 4 | 8 | 42 | | 1.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 89 | |
| 2 | Б1.О.13 | Менеджмент | | | | | | | | | | | 3a | 90 | 12 4 | | 2 | 6 | 78 | | 2.5 | | 3a | 90 | 12 | 4 | 2 | 6 | 78 | | 2.5 | | 5101 | Экономика и маркетинг | Α | |
| 3 | B1.0.17 | Прикладная геодезия | | Эк КП | 216 | 17 4 | 4 | | 9 181 | 18 | 6 | | Эк | 126 | 12 2 | 4 | | 6 | 60 | 54 | 3.5 | | Эк(2) КП | 342 | 29 | 6 8 | | 15 | 241 | 72 | 9.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 789A | |
| 4 | B1.O.26 | Цифровая обработка изображ | кения | Эк | 162 | 14 4 | 4 | | 6 112 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | Эк | 162 | 14 | 4 4 | | 6 | 112 | 36 | 4.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 9 | |
| 5 | 61.0.28 | Экономика предприятия | | | | | | | | | | | 3a | 90 | 12 4 | | 2 | 6 | 78 | | 2.5 | | 3a | 90 | 12 | 4 | 2 | 6 | 78 | | 2.5 | | 5102 | Экономика предприятия и инноватика | A | |
| 6 | 61.B.05 | Организация, планирование и геодезических и землеустрои работ | | Эк | 144 | 14 4 | 4 | | 6 94 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 14 | 4 4 | | 6 | 94 | 36 | 4 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 9 | |
| 7 | Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезическое обеспечение к землеустроительных работ | адастровых и | Эк | 108 | 14 6 | 2 | | 6 76 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 6 2 | | 6 | 76 | 18 | 3 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 9 | |
| 8 | Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезические работы при ве кадастра | едении | Эк | 108 | 14 6 | 2 | | 6 76 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 6 2 | | 6 | 76 | 18 | 3 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 9 | |
| 9 | Б2.О.05(Н) | Учебная практика: научно исследовательская работа первичных навыков научн исследовательской работь | а (получение но- | 3a | 36 | 11 | | | 11 25 | | 1 | | 3aO | 18 | 5 | | | 5 | 13 | | 0.5 | | 3a 3aO | 54 | 16 | | | 16 | 38 | | 1.5 | | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | 56789A | |
| ФО | мы контроля | Я | | | | | Эк(4) |) За КП | KP | | | | Эк За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(5) 3 | 3a(3) 3a | о кп кр | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 4 | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | 216 | 4 | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | | | | | |
| | Б2.О.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная | | | | | | | | | | | 3aO | 216 | 4 | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | 3aO | 216 | 4 | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | A | |
| гос | УДАРСТВЕННА | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | (План) | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | 25 | 299 | | 9 | 7 | | 324 | 25 | | | 25 | 299 | | 9 | 7 | | | | |
| | 53.01 | Выполнение, подготовка к пр защиты и защита выпускной квалификационной работы | оцедуре | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | 25 | 299 | | 9 | 7 | | 324 | 25 | | | 25 | 299 | | 9 | 7 | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство | A | |
| KAI | икулы | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| KAI | икулы | квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| СВОДНЫЕ | ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'УП_21.03.03 | 3_ИГ_2023 | _3_Геоде | зия.plx', | код напр | равления | 21.03.03, напр | равленно | сть (про | филь): <i>И</i> | 1Г, год на | ачала по | дготовки | 1 2023 | | | | | | | | |
|---------|--|---|---|-----------|----------|----------|----------------|----------|----------|-----------------|------------|----------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | |
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от | | з.е | ٠. | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем 3 | Сем. 4 | Всего | Cem 5 | Сем. 6 | Bcero | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Cem 9 | Сем. А |
| | | Da3. 70 | Бар. 70 | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | Decio | CCPII. 1 | | Decro | | CCM. 1 | Deciro | | | | | | Deciro | CCM. 3 | |
| | Итого (с факультативами) | | | | | | 252 | 60 | 29 | 31 | 52 | 24 | 28 | 58 | 27.5 | 30.5 | 38 | 21.5 | 16.5 | 44 | 20 | 24 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | | | 240 | 60 | 29 | 31 | 46 | 21 | 25 | 54 | 25.5 | 28.5 | 36 | 19.5 | 16.5 | 44 | 20 | 24 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 86% | 14% | 56.1% | | | 197 | 52.5 | 29 | 23.5 | 38.5 | 21 | 17.5 | 44.5 | 24.5 | 20 | 34 | 18.5 | 15.5 | 27.5 | 19 | 8.5 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 168.5 | 51 | 27.5 | 23.5 | 33.5 | 21 | 12.5 | 35.5 | 18 | 17.5 | 28 | 18.5 | 9.5 | 20.5 | 12 | 8.5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 28.5 | 1.5 | 1.5 | | 5 | | 5 | 9 | 6.5 | 2.5 | 6 | | 6 | 7 | 7 | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | | | 34 | 7.5 | | 7.5 | 7.5 | | 7.5 | 9.5 | 1 | 8.5 | 2 | 1 | 1 | 7.5 | 1 | 6.5 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 34 | 7.5 | | 7.5 | 7.5 | | 7.5 | 9.5 | 1 | 8.5 | 2 | 1 | 1 | 7.5 | 1 | 6.5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | 12 | | | | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | \(\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{ | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 38.4 | I - | 52.2 | 44.6 | - | 37.8 | 33.2 | - | 45.9 | 39.8 | - | 35.1 | 27 | - | 36 | 29.5 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 44 | - | 54 | 45 | - | 54 | 36 | - | 54 | 45 | - | 54 | 27 | - | 54 | 27 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 5.1 | I - | 6.5 | 6.4 | - | 4.7 | 5 | - | 5.3 | 5.6 | - | 4.4 | 4.1 | - | 4.6 | 4.6 |
| | | Блок Б1 | | | | | 816 | - | 122 | 108 | - | 88 | 85 | - | 84 | 84 | - | 68 | 70 | | 71 | 36 |
| | | Блок Б2 | | | | | 189 | - | | 60 | - | | 60 | - | 11 | 16 | - | 11 | 11 | - | 11 | 9 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б3 | | | | | 25 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 25 |
| | | Блок ФТ | • | | | | 50 | ļ - | | | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | - | 10 | | - | | 4 |
| | | | о всем бл | юкам | | | 1080 | - | 122 | 168 | - | 98 | 155 | - | 105 | 110 | - | 89 | 81 | - | 82 | 70 |
| | | | ІЕН (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 5 | 2 | 5 | 4 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ | ` ' | (O) (O) O | ` | | | 8 | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| | Обязательные формы контроля | | С ОЦЕНЬ ВОЙ ПРО | | , | | | 2 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | 2 | | 2 |
| | | | ВАЯ РАБО | |) | | | | | | 1 | | 1 | - | | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 1 101 00 | D. VITADO | (N) | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | I | 1 | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцио | нных | | | | 47.2% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма про | ограммы (| %) | | | | 84.4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени н | на реализа | цию дис | циплин (г | модулей) | (%) | 11.51% | | | | | | | | | | | | | | | |