Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.05.2025 15:13:20 Уникальный программный ключ:

## Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы Инженерная академия

| ca953a0120d891(        | 083f939673078ef1a989dae18a   |   | УТВЕРЖДАЮ  |
|------------------------|--|---|--|
| План одобрен           | <del>Ученым советом ОУП</del><br>2022-08/24-12/1 от 09.12.2024           |   | Первый проректор - проректор по образовательной деятельности |
|                        |  | УЧЕБНЫЙ ПЛАН                              | Эбзеева Ю.Н.   |
|                        |  |   | 20 <i>z</i> .  |
|                        |  | по программе специалитета                 |  |
|                        | 21.05.04   |   |  |
|                        |  | <u>Горное дело</u><br>Маркшейдерское дело |  |
| Кафедра:<br>Факультет: | Кафедра недропользования и нефтегазового дела Инженерная академия        |   |  |
| Квалификация:          | горный инженер (специалист)  | Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025   |
| Форма обучени          |  | Образовательный стандарт (СУОС)           | ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021                                |
| Срок получения         | я образования: 5 л. 6 м.   |   |  |
| Основной +             | Типы задач профессиональной деятельности производственно-технологический | СОГЛАСОВАНО                               |  |
| -                      | научно-исследовательский организационно-управленческий                   | Начальник УОП                             | / Воробьева А.А./  |
|                        | организационно управленческий  | Руководитель ОУП                          | / Разумный Ю.Н./   |
|                        |  | Председатель МССН                         | / Котельников А.Е./  |
|                        |  | Руководитель ОП ВО                        | / Горбунова Н.Н./  |
|                        |  |   |  |

| Control   Cont    | yaeur      | іыи і      | лан специалитета іма                               | аркц   |                   | ерско    |         |        | уд Сі   | Іециа      | ПРН   | HOCI   | и∠і                   |     |      | годі       | нач     | iaiia i    | под  | ţi O i Oi  |     |      | )             |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       |                     |               |                      |        |
|---|------------|------------|--|--------|-------------------|----------|---------|--------|---------|------------|-------|--------|-----------------------|-----|------|------------|---------|------------|------|------------|-----|------|---------------|---------|------|----------------|---------------|--------|--------|------------|----|----------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|---------------------|---------------|----------------------|--------|
| See Mean Pean Pean Pean Pean Pean Pean Pean P   | -          | -          | -  | з.е.   | Итого<br>акад.час | Семестп  |         | Kypc 1 | Семестр | 2 [16 нел] | _     | Семес  | rn 3 [18 <sub>H</sub> |     |      | еместо 4 Г | Г17 нел | 1          | Семе | cm 5 [18 µ |     |      | место 6 Г     | 17 uen] | -    | еместо 7       | [18 µen]      | Kypc 4 |        | n 8 [17 µe | n] | Ce       | Mectn C |          | Kypc 5  |          | тр А [17 н            | enl                 |               | Курс 6<br>еместр В [ |        |
| TATE NO. 1999 NEW PROPERTY NO. 1999 NEW PROPERTY NEW PROP  | Считать в  |            |  | Экспеп |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       | T                   |               |                      |        |
| Segmentation  |            | Индекс     | Наименование                                       |        | тное              | з.е. Лек | Лаб Пр  | р з.е. | Лек     | Лаб П      | р 3.6 | .е. Ле | к Лаб                 | Пр  | 3.e. | Лек        | Ла6     | Пр 3.6     | е. Л | Іек Лаб    | Пр  | 3.e. | Лек           | Лаб Пр  | 3.e. | Лек            | Ла6           | Пр з   | .е. Ле | к Лаб      | Пр | 3.e.     | Лек     | Лаб Пр   | 3.      | з.е. Лек | к Лаб                 | Пр                  | з.е.          | Лек Л                | Паб Г  |
| Tender  | Блок 1.Дис | циплинь    | (модули)   |        | 9940              | 30 306   |         | 2 24   |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         | 108 19   | 8 2     | 24 170   | 0                     | 238                 |               |                      |        |
| Manual Control   Manu    |            |            |  | _      |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     | 19   | 102           | 34 170  | 26   | 144            | 162           | 108    | 21 13  | 5 136      | 51 | 28       | 162     | 108 180  | J 2     | 21 153   | 3                     | 204                 |               |                      |        |
| Secondary   Company   Co    |            |            |  |        |                   |          |         | _      | _       |            | _     | _      |                       | _   | 11   | 3          | 2       | <b>6</b> 6 | 5 :  | 3          | 3   |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | $\perp$ |          | _                     | $\perp$             |               |                      |        |
| No.     | + 51       | 0.01.01    |  | 15     | 540               | 6 3      | 6       | 6      | 3       | 6          | 3     | 3 1    | -                     | 2   |      |            |         |            |      |            | -   |      | _             |         |      |                | _             |        |        | -          |    |          |         | $\vdash$ | +       |          | +                     | +-                  | -             |                      | +      |
| Table   Market Name   | + 61       | 0.01.02    |  | 3      | 108               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     | 3    | 1          |         | 2          |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         | 1        |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| Part       | + 51       | 0.01.03    |  | 4      | 144               | 4 5      | 2       |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          | $\top$  |          | +                     | +                   |               |                      | _      |
| 1   Stand   Confession Secretary   1   2   1   2   2   3   3   2   3   3   3   3   3  |            |            |  | _      |                   |          |         | _      |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          | $\top$                | $\Box$              |               |                      |        |
| Part  | + 51       | 0.01.05    | Основы российской государственности                | 2      | 72                | 2 1      | 2       |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       | $\Box$              |               |                      |        |
| No. Coll   Processor   No. Coll   Processor   No. Coll   No. Col    | + 51       | 0.01.06    | Основы военной подготовки. Безопасность            | 4      | 144               | 2 1      | 2       | 2      | 1       | 2          | 2     |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| Fig.       |            |            |  |        |                   |          |         |        |         |            |       |        | -                     |     |      |            |         |            |      | -          | -   |      | -             | -       |      |                | -             |        |        | -          |    |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +-                    | +                   | -             | -                    | -+     |
| P. Cold B. Grompha   2   75   |            |            |  | _      |                   | 2 1      |         | _      | _       |            | . —   |        | -                     |     |      |            |         |            |      |            | -   |      | -             |         |      |                | -             |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +-                    | +                   | -             | -+                   | -+     |
| Model   |            |            |  | _      |                   |          |         | - 2    |         |            | _     | 2 1    |                       | 2   |      |            |         |            |      |            | +   |      |               |         |      |                |               |        |        | +          |    |          |         | $\vdash$ | +       | +        | +                     | +-+                 | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| Mode  |            |            |  |        |                   |          |         |        |         |            | +-    |        |                       | Ť   | 2    | 1          |         | 1          |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          | +       | _        |                       | +                   | $\rightarrow$ | -                    | +      |
| No. 2017     |            |            |  |        |                   | 3 1      | 1 1     | 3      | 1       | 1 1        |       |        |                       |     |      |            |         | -          |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        | 1          |    |          |         |          |         | -        | +                     | +                   | $\neg$        | $\rightarrow$        | $\pm$  |
| M. MORIT   Processor Processor   S. P. P.   S. P. P.   S. P. P. P.   S. P.  |            |            |  |        |                   |          |         |        |         |            | 2     | 2 1    | 1                     |     | 3    | 1          | 2       |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          | +                     | 1                   |               |                      | $\neg$ |
| Column   C    | + 51       | 0.01.13    | Правоведение                                       | _      | 72                |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         | 2          | 2    | 1          | 1   |      |               |         |      |                |               |        |        | 1          |    |          |         |          |         |          | $\top$                | +                   |               | $\neg$               | $\neg$ |
| A.Co.   A.Co    | + 51       | 0.01.14    | Основы инженерной экономики и менелументэ          |        |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      | 1          | 1   |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          | $\top$                | $\Box$              |               | $\neg$               | $\top$ |
| No.   Control     |            |            |  |        |                   |          | +       |        |         |            |       |        |                       | -   |      |            | _       |            | _    | -          | + - |      | -+            | -       |      | $\vdash$       | -             |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +                     | +                   | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| ## DECOMENDATION FROM SERVICES   19   | + 61       | 0.01.15    | ркология в недропользовании и нефтегазовом<br>деле | 2      | 72                |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         | 2          | 2    | 1          | 1   |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| The contract of the contract    | + 51       | 0.01.16    | Физическая культура                                | 2      | 72                |          |         | 1      |         | 1          |       |        |                       | 1   | 1    |            |         | 1          |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          | $\top$                | $\Box$              |               | $\top$               | $\top$ |
| Page       | + 51       | О 01 ЛВ 01 | Иностранный язык / Русский язык (как               | 10     | 360               | 3        | ,       | 3      |         |            | . 2   | 2      |                       | ,   | 2    |            |         | 2          |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       | $\Box$              |               |                      |        |
| Section   Continue     |            |            |  |        | _                 |          |         |        |         |            | _     |        | -                     |     |      | $\vdash$   | _       |            |      | _          | +   |      | $\rightarrow$ |         |      | $\vdash$       | $\dashv$      | _      |        | _          | -  |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +                     | +                   | _             | +                    | +      |
| ## 1000000   Progression recommendation   100000000000000000000000000000000000  |            |            |  | _      | _                 |          |         |        | _       |            | _     | _      | +                     |     | _    | $\vdash$   |         |            |      | _          | -   |      | -+            | _       |      | $\vdash$       | $\rightarrow$ |        |        | +          | -  |          |         | $\vdash$ | +       | +        | +                     | +                   | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| No.0020   No.0    |            |            |  |        | _                 |          |         | _      | _       |            | _     | _      | -                     | +   | _    | 4          | 3       |            | , .  | 0 1        | 11  | 10   | 6             | 2 10    | 26   |                | -             | 6      | 21 2   | -          | ,  | 20       |         | 6        | +       | 21 9     | +-                    | 12                  | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| No. 00.000   No. control agreement and generations   3   72   72   73   74   75   75   75   75   75   75   75   |            |            |  | _      | _                 |          | + -     | 5      | +       | 2          | 10    | 16 6   | +°                    | +   | 14   | 4          | 3       | , 2        | 2    | 9 1        | 11  | 19   | •             | 2 10    | 20   | - °            | -             | •      | 21 8   | - °        | 3  | 26       | 9       | 6 10     | +-      | 11 9     | +-                    | +12                 | $\rightarrow$ | -                    | +      |
| Total Control   Total Control Contro    |            |            |  |        |                   | 2 2      |         |        |         |            | 2     | 2 1    |                       | 1   |      |            |         |            |      | -          | -   |      |               | -       |      |                | -             |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | +       | +        | +-                    | +-+                 | $\rightarrow$ | -+                   | -      |
| No. 00.000   Suprementation of the property   1   |            |            |  |        |                   |          |         |        | _       |            | +-    | - 1    | +                     | + - |      |            |         |            | +    |            | +-  |      | $\rightarrow$ |         |      | $\vdash$       | $\rightarrow$ |        |        | +          |    |          |         |          | +       | +        | +-                    | +                   | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| No.00260   Nonempression propries   10.00260   Nonempression   10.00260   No.00260   No.0    | + 61.      | 0.02.03    | деятельности                                       | 2      |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       |     | 2    | 1          |         | 1          |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          | $\perp$               |                     |               |                      |        |
| A STATE   Continue of the co    |            |            |  |        |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            | _   |      | _             |         |      |                | _             |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | $\perp$ |          | $\bot$                | $\perp$             | _             |                      | _      |
| No. 10.00   Superinserous recovered   3   30   10   10   10   10   10   10  |            |            |  |        | _                 | 2 1      | 1       | _      | _       |            |       |        |                       | _   |      |            |         |            |      |            | _   |      | _             |         |      |                | _             |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | _       | —        | —                     | +                   |               | —                    |        |
| The first content of the fir    |            |            |  |        |                   |          |         | 2      | 1       | 1          |       |        | -                     |     |      |            |         |            |      |            | -   |      | _             |         |      |                | -             |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | +       | —        | —                     | $\perp$             | _             | -                    | _      |
| Part   St.   D.   D.   D.   D.   D.   D.   D.   | -          |            |  | _      |                   |          |         |        | -       |            | _     | _      | _                     | 1   |      |            |         |            |      | _          | -   |      | -             | _       |      |                |               |        |        | _          |    |          |         | $\vdash$ | +       | +        | +                     | +-                  | $\rightarrow$ | -                    | +      |
| Part       |            |            |  |        |                   |          | + +     |        | -       |            | _     |        |                       | -   |      |            |         |            | _    |            | +   |      | _             |         |      |                | -             | _      |        | -          |    |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +-                    | +                   | $\rightarrow$ | +                    | -      |
| Part   Scientific   Scientifi    | + 61       | O.02.09    | Геология земной коры и основы горного дела         | 13     | 468               |          |         |        |         |            | 7     | 7 2    | 3                     | 2   | 6    | 2          |         | 4          |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         | 1        |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| Procedure   Proc    | + 51       | 0.02.10    |  | 6      | 216               |          |         |        |         |            | 3     | 3      | 3                     |     | 3    |            | 3       |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| # \$1.0.02.12   При п   |            |            | 1  |        |                   |          |         |        |         |            |       |        | +                     | -   |      | 1          | _       | 2          |      |            | -   |      | -             |         |      |                | -             |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +                     | +                   | $\rightarrow$ | -+                   | +      |
| ## \$1.0.02.19   Meroparcoaccered   3   108   108   109 |            |            |  | _      | _                 |          |         |        | -       |            |       |        |                       | +   | 3    | 1          |         |            | ,    | ,          | 1   |      | -             |         |      |                | $\rightarrow$ |        | _      | +          |    | $\vdash$ |         | $\vdash$ | +       | -        | +-                    | +                   | $\rightarrow$ | -                    | +      |
| # \$1.00.14   Виспратического разработи до 100    |            |            |  | _      |                   |          | + + -   |        |         |            |       |        | +                     | +   |      |            |         | _          | _    | _          | _   |      | $\rightarrow$ | _       |      |                | $\rightarrow$ |        |        | _          |    |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +-                    | +-                  | -             | -                    | +      |
| For   15.00.215   |            |            | · · ·  | _      | _                 |          | + +     |        | -       |            |       |        |                       | +   |      |            |         | _          | _    | _          | _   |      | $\rightarrow$ |         |      |                | $\rightarrow$ |        |        | +          |    | $\vdash$ |         | $\vdash$ | +       | _        | +-                    | +                   | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| For the control of     |            |            | •  | _      | _                 |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         | _          | _    | _          | _   |      | _             |         |      |                | _             |        |        | _          |    |          |         | $\vdash$ | +       | -        | +-                    | +                   | -             | -                    | +      |
| S. D.O.2.1   Separation (Companies and Companies and Com    |            |            |  |        | 1                 |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      | -             |         |      |                | $\neg$        |        |        |            |    |          |         |          | $\pm$   | -        | +                     | +                   | $\neg$        | -                    | $\pm$  |
| +         51.002.18         Марвии/вархог-пеодеичнеские приборы         11         36         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         2         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         1         3         1         2         1         3<  |            |            | месторождений полезных ископаемых                  |        |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ |         |          | $\perp$               | $\perp \perp \perp$ |               |                      | _      |
| +       51.002.19       Метрополова и слацаряльзация       2       72       1   |            |            |  | _      |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         | _          | _    | _          | 1   |      | _             |         |      |                |               |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | $\perp$ |          | _                     | $\perp \perp \perp$ |               | —                    | _      |
| +         51.00.2.20         Сартификация в горим деле         3         108         1  |            |            |  | _      | _                 |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         | 2          | 2    | 1 1        | -   |      | -             | _       | 3    | 1              | 2             |        | 3 1    | 2          |    |          |         | $\vdash$ | _       | 4        | +                     | $\perp$             | _             | -                    | _      |
| + 51.002.21         Строительная гестемногогия         3         108         10.0000         3         1         2         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         3         1         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         1         1         4         2         2         2         1         3         1         1         4         2         2         2         1         3         1         1         4         2         2         2         1         3         1         1         4         2         2         2         1         3         1         1         4         2         2         2         4         1         2         4         2         2         2         4         1 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td>-</td><td><math>\vdash</math></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>-</td><td></td><td></td><td>+-</td><td></td><td></td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td><math>\rightarrow</math></td><td>+</td><td>+</td></t<>   |            |            |  | _      |                   |          | +       |        | -       | $\vdash$   |       |        | +                     | +   |      | $\vdash$   |         |            |      | -          | -   | -    | -             |         |      | $\vdash$       | -             |        |        | +-         |    |          |         | $\vdash$ | +       | +        | +                     | +                   | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| + 51.00.2.2         Current Issues of Subsoil Use and Training of subspicious Specialists / Artynamushae проблемы недопользовами и подготовыеми информация и принцений и принцени                                   |            |            |  | _      | _                 |          | +       |        | -       |            |       | -      | -                     | +   |      | $\vdash$   |         |            |      | _          | +   |      | -             | _       |      | +              | $\dashv$      | _      | -      | +          | -  |          |         | $\vdash$ | +       | +        | +                     | +                   | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| +       51.00.222 Воссайств / Актуальные проблемы меропложаюмии подположаюмии подположаюми подположаюмии подположаюми подположаюмии подположаюмии подположаюмии подположаюмии подположаюмии подположаюмии подположаюмии подположаюмии подположаюми подположаюмии подположаюми подположаюми подположаюми подположаюми подположаюмии подположаюмии по   | + b1       | U.UZ.ZI    |  | 3      | 106               |          | + +     |        |         |            |       |        | +                     | +   |      | +          | -       |            |      |            | +   | 3    | - +           | + 2     |      | +              | -+            |        |        | _          |    |          |         | $\vdash$ | +       | +        | +-                    | +                   | -+            | +                    | +      |
| + 51.00.2.23       Маркиейдерское обеспечение строительства подраемых соргужений       6       216       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       2       1       3       1 </td <td>+ 51</td> <td>0.02.22</td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1  </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>   | + 51       | 0.02.22    |  | 3      | 108               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     | 3    |               | 3       |      |                |               |        |        |            |    |          |         | 1        |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| + 51.002.24       Боопасисть ведения горных работ и договория работ и торного достательное дело       4 144         |            |            |  |        | -50               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               | ا ا     |      |                |               |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| нодеяных соружения подымх работ и   | + F1       | 0.02.23    |  | 6      | 216               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     | 3    | ,             | 1       | 3    |                |               | 2      |        |            |    |          |         |          |         |          | $\top$                | $\Box$              |               | $\neg$               | $\neg$ |
| + Б.1.002.25       Тудромежника       3 108       1 1 <td< td=""><td>, D1</td><td>0.02.23</td><td>подземных сооружений</td><td></td><td></td><td></td><td><math>\perp</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>+</td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td><td>,</td><td>-</td><td></td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>-</td><td>_</td><td></td><td>+</td><td>_</td><td></td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td><math>\perp</math></td><td>4</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td>+</td><td>+</td></td<>  | , D1       | 0.02.23    | подземных сооружений                               |        |                   |          | $\perp$ |        |         |            |       |        | -                     | +   |      | $\vdash$   | _       |            |      | _          | -   | ,    | -             |         |      | $\vdash$       | -             | _      |        | +          | _  |          |         | $\vdash$ | $\perp$ | 4        | +                     | +                   |               | +                    | +      |
| + Б1.00.225       Тидромеханика       3 108       1 1       2 1       1 1       2 1       2 1       4 1       2 1       2 1       4 1       2 1       2 1       4 1       2 1       2 1       4 1       2 1       2 1       3 1       1 1       2 1       3 1       1 1       2 1       3 1       1 1       3 1       2 1       3 1       1 1       3 1       2 1       3 1       1 1       3 1       2 1       3 1       1 1 <td< td=""><td>+ 61</td><td>0.02.24</td><td></td><td>4</td><td>144</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>2</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1  </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>   | + 61       | 0.02.24    |  | 4      | 144               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         | 4    | 2              |               | 2      |        |            |    |          |         | 1        |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| + Б1.0.02.26       Теплотехника       3       108         + Б1.0.02.27       Геометрия недр       13       468         + Б1.0.02.28       Ремежаника       12       432         + Б1.0.02.29       Ремежаника системы маркшейдерого-геодезического обеспечения       6       216         + Б1.0.02.29       Дистанционные методы зондирования Земли       6       216         + Б1.0.02.31       Высшая геодезия       6       216         + Б1.0.02.32       Горное право       2       72         + Б1.0.02.33       Математическая обработка результатов       8       288   | + 61       | 0.02.25    |  | 3      | 108               |          |         |        |         |            |       |        |                       | 1   |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         | 3    | 1              | 1             |        |        |            |    |          |         |          |         |          | $\top$                | $\top$              |               | $\neg$               | $\top$ |
| + Б1.0.02.28       Геомеханика       12 432       4 2 2 4 1 2 2 4 1 2 2 1 4 1 2 1 1 2 1 1 1 1   |            |            |  | _      | _                 |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      | -              | -             |        |        |            |    |          |         |          |         |          |                       | $\Box$              |               | $\neg$               | $\top$ |
| +       \$1.0.02.29       Автоматизированные системы маркшейдерско-годезического обеспечения       6       216       3       1       2       3       1       2       1       3       1       2       2       3       1  | + 51       | 0.02.27    | Геометрия недр                                     | 13     | 468               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         | 4    | 1              | 2             |        | 5 2    | 2          |    | 4        | 1       | 2        |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| + 51.002.29     годезического обеспечения     0 216       + 51.002.30     Дистанционные методы зондирования Земли     6 216       + 51.002.31     Высшая геодезия     6 216       + 51.002.32     Горное право     2 72       + 51.002.33     Математическая обработка результатов     8 288       8 288     4 2 2 2  | + 51       | 0.02.28    |  | 12     | 432               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         | 4    | 2              | 2             |        | 4 2    | 2          |    | 4        | 1       | 2        |         |          | $\perp$               |                     |               | $\perp$              | П      |
| н 51.0.02.30 Дистанционные методы зондирования Земли 6 216  | + 51       | 0.02.29    |  | 6      | 216               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      | -T            |         |      |                | T             | T      | 3 1    | 2          |    | 3        | 1       | 2        |         |          |                       |                     |               | T                    | T      |
| + 51.0.02.31     Высшая геодезия     6     216       + 51.0.02.32     Горное право     2     72       + 51.0.02.33     Математическая обработка результатов измерений     8     288   |            |            |  |        |                   |          |         |        |         |            |       |        | -                     | +   |      | +          |         |            |      | -          | 1   |      | -+            | -       |      |                | -             |        |        | -          |    |          |         |          | +       | +        | +                     | +                   | -             | +                    | +      |
| +     61.0.02.32     Горное право     2     72     1     1       +     61.0.02.33     Математическая обработка результатов измерений     8     288     288     4     2     2  | + 51       | O.02.30    | Дистанционные методы зондирования Земли            | 6      | 216               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      | $\perp$    |     |      |               |         |      |                |               |        | 3 1    |            | 1  | 3        |         | 2        |         |          | $\perp$               |                     |               |                      |        |
| + 51.0.02.33 Математическая обработка результатов 8 288 4 2 2   | + 51       | 0.02.31    | Высшая геодезия                                    | _      | _                 |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        | 3 1    |            | 2  | -        | 1       | 2        |         |          |                       |                     |               |                      |        |
| + Б1.0.02.33 измерений 0 266  | + 51       | 0.02.32    |  | 2      | 72                |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    | 2        | 1       | 1        |         |          | $\perp \!\!\!\!\perp$ |                     |               | 工                    |        |
| изорения  | + 51       | 0.02.33    |  | 8      | 288               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    | 4        | 2       | 2        |         | 4 2      |                       | 2                   |               | T                    |        |
|   |            |            |  |        |                   |          |         |        |         |            |       |        |                       | +   |      |            |         |            |      |            | +   |      | +             |         |      | <del>   </del> | $\dashv$      |        |        |            |    |          |         | $\vdash$ | _       |          | _                     | +                   | $\rightarrow$ | +                    | +      |
| сохранности недр  | + 51       | O.02.34    | сохранности недр                                   | 6      | 216               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    | 2        | 1       |          |         | 4 1      | $\perp$               | 3                   |               |                      |        |
| + Б1.0.02.35 Аэрология горных предприятий 7 252 3 1 2   | + 51       | 0.02.35    | Аэрология горных предприятий                       | 7      | 252               |          |         |        |         |            |       |        |                       |     |      |            |         |            |      |            |     |      |               |         |      |                |               |        |        |            |    | 3        | 1       | 2        |         | 4 2      |                       | 2                   |               |                      |        |

Учебный план специалитета 'Маркшейдерское дело', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

| Учеб               | оный пі         | пан специалитета 'Ма  | аркц           | шейд           | церско   | е д       | ело', ко | од сп     | ιеци      | иаль     | 5HO  | сти 2       | 1.05    | .04,  | год       | нач            | чала     | ПОТ  | дгот            | TOB           | и 20   | )25   |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------|-----------------|---|----------------|----------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------|-------------|---------|-------|-----------|----------------|----------|------|-----------------|---------------|--------|-------|--------------|----------|------|--------------|---------------|-------|--------|------------|----------|------|----------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| _                  | -               | -   | 3.e.           | Итого          |          |           | Курс 1   |           |           |          |      |             | К       | урс 2 |           |                |          |      |                 |               | Курс 3 |       |              |          |      |              |               | Курс  |        |            |          |      |          |                   | Курс          |               |               |               |               |               | Курс б        |               |
|                    |                 |   |                | акад. час      | Семестр  | р 1 [18 н | нед]     | Семестр 2 | 2 [16 нед | d        | Ce   | местр 3 [18 | нед]    | +-'   | Семестр 4 | ‡ [17 не,<br>Г | Д]       | Сем  | естр 5 <u>[</u> | [18 нед]      |        | Семес | тр 6 [17     | .7 нед]  | C    | еместр 7     | [18 нед]      | -     | Семе   | тр 8 [17 н | ед]<br>Т | C    | еместр 9 | 9 [18 нед]        | $\rightarrow$ | Cen           | местр А [     | [17 нед]      | 4             | - Ce          | еместр В      | [ нед]        |
| Считать в<br>плане | Индекс          | Наименование  | Экспер<br>тное | Экспер<br>тное | з.е. Лек | Лаб       | Пр з.е.  | Лек       | Лаб       | Пр       | з.е. | Лек Ла      | 6 Пр    | з.е.  | Лек       | Ла6            | Пр       | з.е. | Лек             | Ла6           | Пр з.  | .е. Л | ек Л         | 1аб Пр   | з.е. | Лек          | Ла6           | Пр :  | з.е. Л | к Лаб      | Пр       | з.е. | Лек      | Ла6               | Пр            | з.е.          | Лек           | Лаб           | Пр            | з.е.          | Лек Ј         | Ла6           |
| +                  | Б1.О.02.36      | Технология и безопасность взрывных работ  | 5              | 180            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               | 5             | 2             |               | 3             |               |               |               |
| +                  | Б1.О.02.37      | Горные машины и оборудование  | 4              | 144            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               | 4             | 2             | $\neg$        | 2             |               | $\neg$        | $\neg$        |
| +                  |                 | Иностранный язык в профессиональной   | 6              | 216            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          | 2    |                 |               | 2      | 2     |              | 2        | 2    |              |               | 2     |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    |                 | деятельности  |                |                |          | _         |          |           |           |          |      |             | _       |       |           |                |          | -    | _               |               | -      | _     |              | <u> </u> | -    |              | _             | -     |        |            |          |      |          | $\longrightarrow$ | $\rightarrow$ | _             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | _             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ |
| +                  | Б1.О.02.ДВ.01.0 | Иностранный язык в профессиональной<br>деятельности   | 6              | 216            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          | 2    |                 |               | 2      | 2     |              | 2        | 2    |              |               | 2     |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
| _                  | Б1 O 02 ЛВ 01 ( | Русский язык (как иностранный) в<br>профессиональной деятельности                                 | 6              | 216            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          | 2    |                 |               | 2      | 2     |              | 2        | 2    |              |               | 2     |        |            |          |      |          |                   |               |               | $\neg$        | $\neg$        |               |               |               |               |
|                    |                 |   |                |                |          |           |          |           |           | 20       |      |             |         |       |           |                |          | -    |                 |               |        |       |              |          |      | 40           |               |       |        |            |          |      | 10       | $\longrightarrow$ | 10            |               |               | $\rightarrow$ |               |               | _             | _             |
|                    |                 | участниками образовательных<br>L  | 18             | _              |          |           | 54       |           |           | 32       |      |             | 54      |       | 17        |                | 51       |      |                 |               |        | 4 3   | 4            | 34       | 4    | 18           |               | 36    | 3 1    | 7          | 34       | 2    | 18       | $\leftarrow$      | 18            | 3             | 17            | $\rightarrow$ | 34            | $\rightarrow$ | -             | -             |
|                    |                 | Прикладная физическая культура Прикладная физическая культура                                     |                | 328<br>328     |          |           | 3        |           |           | 2        |      |             | 3       | _     |           |                | 2        |      | _               |               |        |       |              |          |      |              | -             |       |        | -          |          |      |          | +                 | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\dashv$      | $\rightarrow$ | $\dashv$      | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Элективные дисциплины 1 из 4  | 2              | 72             |          |           | ,        |           |           | -        |      |             | + -     | 2     | 1         |                | 1        |      | -               |               |        |       |              |          |      |              | -             |       |        | _          |          |      |          | ++                | $\rightarrow$ | -             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    | Б1.В.1.ДВ.02.01 |   | 2              | _              |          |           |          |           |           |          |      |             | _       | 2     | _         |                | 1        |      | _               |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        | _          |          |      |          | $\vdash$          | $\rightarrow$ | -             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Культурология   | 2              | 72             |          |           |          |           |           |          |      |             |         | 2     | _         |                | 1        |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\vdash$          | $\rightarrow$ | -             | -+            | $\rightarrow$ | -             | $\rightarrow$ | +             | +             |
| -                  | Б1.В.1.ДВ.02.03 | Деловая этика   | 2              | _              |          |           |          |           |           |          |      |             |         | 2     | 1         |                | 1        |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\Box$            | $\neg$        |               | $\neg$        | $\neg$        | $\neg$        |               | $\neg$        | $\neg$        |
| -                  | Б1.В.1.ДВ.02.04 | Политология   | 2              | 72             |          |           |          |           |           |          |      |             |         | 2     | 1         |                | 1        |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               | $\neg$        | $\neg$        |               |               | $\neg$        |               |
| +                  | Б1.В.1.ДВ.03    | Элективные дисциплины   | 2              | 72             |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        | 2 1   | ı            | 1        |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               | $\neg$        | $\Box$        |               |               |               |               |
| +                  | Б1.В.1.ДВ.03.01 | Дисциплины междисциплинарного модуля  | 2              | 72             |          |           |          |           |           |          |      |             | $\perp$ |       |           |                |          |      |                 |               |        | 2 1   | 1            | 1        |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    |                 | Элективные дисциплины   | 2              | _              |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               | _      | 2 1   | ı            | 1        |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    |                 | Сдвижение горных пород  | 2              | _              |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               | _      | 2 1   | -            | 1        |      |              |               |       |        |            |          |      |          | Щ                 |               |               | $\Box$        | $\Box$        | $\Box$        |               | $\perp$       | $\bot$        |
|                    | Б1.В.1.ДВ.04.02 |   | 2              |                |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      | _               |               |        | 2 1   | 1            | 1        |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\longrightarrow$ | _             |               | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | _             |               | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ |
|                    |                 | Элективные дисциплины   | 4              | _              |          | -         |          |           |           |          |      |             | _       |       |           | _              | $\vdash$ |      | $\dashv$        | _             |        |       | $\perp$      | _        | 4    | 1            | _             | 2     |        |            | 1        |      |          | $\vdash$          | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ |               | $\rightarrow$ | $\dashv$      |
|                    |                 | Геоинформатика в маркшейдерском деле  | 4              | 144            |          | _         |          |           |           |          | _    |             |         |       |           |                |          | _    | _               | _             |        |       | +            |          | 4    | 1            | _             | 2     |        | _          |          |      |          | +                 | $\rightarrow$ | _             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | _             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ |
| -                  | Б1.В.1.ДВ.05.02 | Геоинформационное обеспечение открытой,<br>подземной, скважинной геотехнологии                    | 4              | 144            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          | 4    | 1            |               | 2     |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    |                 | Элективные дисциплины   | 5              | 180            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       | 3 :    |            | 2        | 2    | 1        |                   | 1             |               | $\neg$        | $\neg$        |               |               |               |               |
| +                  | Б1 R 1 ЛR 06 01 | Маркшейдерско-геодезический мониторинг при<br>освоении недр                                       | 5              | 180            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       | 3      |            | 2        | 2    | 1        |                   | 1             |               |               |               |               |               |               |               |
|                    |                 | -   | _              |                |          |           |          | _         |           |          | _    |             | _       | -     |           |                | $\vdash$ | -    | _               | _             |        |       | _            | _        |      |              | -             |       |        | +          | -        |      |          | $\vdash$          | -             | $\rightarrow$ |
| -                  | Б1.В.1.ДВ.06.02 | Спутниковые технологии в геодезии и<br>маркшейдерии   | 5              | 180            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       | 3      | -          | 2        | 2    | 1        |                   | 1             |               |               |               |               |               |               |               |
|                    |                 | Элективные дисциплины   | 3              | 108            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               | 3             | 1             |               | 2             |               |               |               |
| +                  | Б1.В.1.ДВ.07.01 | Маркшейдерское черчение   | 3              | 108            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               | 3             | 1             |               | 2             |               |               |               |
| -                  | Б1.В.1.ДВ.07.02 | Горная графическая документация   | 3              |                |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\perp$           | _             | -             | 1             |               | 2             |               |               |               |
| Блок 2.П           | -               |   | 51             | 1836           |          |           | 6        |           |           |          |      |             |         | 6     |           |                |          |      |                 |               |        | 9     |              |          |      |              |               | _     | 6      |            |          |      |          | $\longrightarrow$ | _             | 6             |               | $\rightarrow$ |               | 18            |               | _             |
|                    | тьная часть     | L   | 42             |                |          |           | 6        |           |           |          |      |             |         | 6     |           |                |          |      |                 |               |        | 9     |              |          |      |              |               |       | 6      |            |          |      |          | $\leftarrow$      | _             | 6             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | 9             | _             | -             |
|                    |                 | Базовая компонента<br>Ознакомительная практика  | 21             | _              |          | _         | 6        |           |           |          | _    |             | _       | 6     |           |                |          | _    | -               | _             | -      | 3     | _            | _        |      |              | $\rightarrow$ | _     |        | _          |          |      |          | ++                | $\rightarrow$ | 6             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Геодезическая практика  | 6              | _              |          |           | 6        |           |           |          |      |             | _       |       |           |                | -        |      | -               |               |        | 3     | _            | _        |      |              | _             |       |        | +          |          |      |          | +                 | $\rightarrow$ | _             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | -             | +             | +             |
|                    |                 | Геологическая ознакомительная практика  | 6              | _              |          | +         | -        |           |           |          | -    |             | _       | 6     |           |                |          | -    | $\rightarrow$   | _             | _      | _     | +            |          |      |              | $\rightarrow$ | -     |        | _          |          |      |          | +                 | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Маркшей дерская практика  | 6              | _              |          |           |          |           |           |          |      |             |         | + -   |           |                |          |      |                 |               |        |       | +            |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\vdash$          | $\rightarrow$ | 6             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\neg$        | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Вариативная компонента  | 21             | 756            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        | 6     | $\top$       |          |      |              |               |       | 6      |            |          |      |          | $\vdash$          | $\neg$        |               | $\neg$        | $\rightarrow$ | $\neg$        | 9             | $\neg$        | $\neg$        |
| _                  |                 | Производственно-технологическая практика  | 6              | _              |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        | 6     | $\top$       |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               | $\neg$        | $\neg$        |               |               | $\neg$        | $\neg$        |
| +                  | Б2.О.02.02(П)   | Проектно-технологическая практика   | 6              | 216            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       | 6      |            |          |      |          |                   |               |               | $\Box$        |               |               |               |               |               |
| +                  | Б2.О.02.03(H)   | Научно-исследовательская работа   | 9              |                |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               | 9             |               |               |
|                    |                 | участниками образовательных   | 9              | 324            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       | _            |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\leftarrow$      | _             |               |               | $\rightarrow$ |               | 9             |               | 4             |
|                    |                 | Преддипломная практика  | 9              |                |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       | _            |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\longrightarrow$ | _             |               | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ |               | 9             | _             | _             |
|                    |                 | ная итоговая аттестация Подготовка к сдаче и сдача государственного                               | 12             | 1              |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | +                 | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ |               | $\rightarrow$ |               | 12            | $\rightarrow$ | -             |
| +                  |                 | подготовка к сдаче и сдача государственного<br>экзамена   | 3              | 108            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               | 3             |               |               |
|                    | F2 02(B)        | Оформление, подготовка к процедуре защиты и   |                | 22.4           |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               | 9             |               |               |
| +                  | Б3.02(Д)        | защита выпускной квалификационной работы  | 9              | 324            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               | 9             |               |               |
| ФТД.Фан            | ультативны      | е дисциплины  | 17             | 1104           | 2        |           | 144 2    |           |           | 64       | 2    |             | 72      | 2     |           |                | 68       | 3    | 36              | 36            | 36     | 6 3   | 4 3          | 34 68    |      | 18           |               | 90    | 1      | 7          | 85       |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
| +                  | ФТД.01          | Основы делового общения и языковая  | 2              | 72             |          |           |          |           |           | $\neg$   |      |             |         |       |           |                |          |      | $\Box$          |               |        | 2     |              | 2        |      |              | $\top$        |       |        |            |          |      |          |                   |               |               | $\neg$        |               |               |               |               |               |
|                    |                 | коммуникация Русский язык для иностранных студентов   |                | 352            |          | +         | 6        |           |           | 2        |      | _           | 2       |       |           |                | 2        |      | +               | +             | 2      |       | +            | 2        |      | $\vdash$     | $\dashv$      | 2     |        | +          | 2        |      |          | +                 | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | +             | $\rightarrow$ | -+            | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Геория и практика перевода  |                | 70             |          | +         | + "      |           |           | -        |      |             | +-      |       |           |                | -        |      | +               | -             | -      |       | +            | +-       |      |              | -             | 2     |        | +          | 2        |      |          | +                 | $\dashv$      | $\rightarrow$ | +             | $\rightarrow$ | $\dashv$      | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Методика преподавания русского языка  |                | 70             |          | +         |          |           |           | $\dashv$ |      |             | +       |       |           |                |          |      | $\dashv$        | $\rightarrow$ |        |       | +            |          |      | 1            | $\dashv$      | 1     |        |            | 1        |      |          | $\vdash$          | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | +             | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 |   | _              |                | 2        | 1         | 1, 1.    |           |           |          |      |             | +-      | -     |           |                |          |      | +               | -             |        |       | +            |          |      | +++          | _             | -     |        | +          | Ė        |      |          | $\vdash$          | $\dashv$      | $\dashv$      | +             | $\rightarrow$ | $\dashv$      | $\rightarrow$ | +             | +             |
|                    |                 | Второй иностранный язык (практический курс)   | 8              | 288            | 2        |           | 2 2      |           |           | 2        | 2    |             | 2       | 2     |           |                | 4        |      |                 |               |        |       | $\perp$      |          |      | $\sqcup$     | $\perp$       |       |        |            |          |      |          | $\sqcup$          | $\perp$       |               |               |               |               |               |               | $\rightarrow$ |
| +                  | ФТД.ДВ.01       | Элективные дисциплины (1 из 3-х)  | 7              | 252            |          | 1         | $\perp$  |           |           |          |      |             |         |       | _         |                |          | 3    | 2               | 2             | -   -  | 4 2   | 2 2          | 2        |      | $\sqcup$     | $\rightarrow$ | _     |        |            | 1        |      |          | $\vdash$          | $\rightarrow$ | _             | $\rightarrow$ |               | $\rightarrow$ |               | $\perp$       | $\rightarrow$ |
| +                  | ФТД.ДВ.01.01    | Технологии и практика программирования на<br>языке Python для технических специальностей          | 7              | 252            |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          | 3    | 2               | 2             |        | 4 2   | <u>,</u>   , | 2        |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    |                 | · ·   |                |                |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          | $\sqcup$          |               |               |               | $\perp$       |               |               | $\perp$       | $\perp$       |
|                    |                 | Управление проектами в ИТ-сфере   | 7              |                |          | _         |          |           |           |          |      |             | _       |       |           |                | _        |      | _               | 2             | _      | _     | _            | 2        |      |              |               |       |        |            | 1        |      |          | $\sqcup$          | _             |               |               |               |               |               |               | _             |
| -                  |                 | Графический дизайнер  | 7              |                |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      | 2               | 2             |        |       | 2   2        | 2        |      | $oxed{oxed}$ |               |       |        |            |          |      |          | Ш                 | $\rightarrow$ |               | $\perp$       |               |               |               | $\perp$       | $\perp$       |
|                    |                 | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)   |                | 12208          |          |           | 30       |           |           |          | 27   |             |         | 33    |           |                |          | 28   |                 |               |        | 32    |              |          | 30   |              |               |       | 30     |            |          | 30   |          |                   |               | 30            |               |               | F             | 30            |               |               |
|                    |                 | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.<br>Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спор | -              |                | 54       | 38        | 46.2     | 28        | 8         |          | 49.5 | 28          |         | 50.9  | _         | 7              | -        | 50   | 27              |               | 48     | 8.8   | 22           |          | 54   | 26           |               | -   - | 14.5   | 22         |          | 54   |          | 27                | +             | 44.5          | 24            |               | $\rightarrow$ |               |               |               |
|                    |                 | з.е. на курсах (без факультативов)  | 1              |                |          | 30        | 60       | - 20      |           |          |      | 20          |         | 60    |           |                | -        |      | 21              |               | 60     |       |              |          |      | 20           |               | 60    |        |            |          |      |          | ·                 | 60            |               |               |               | -+            |               | 30            |               |
|                    |                 | (oco qualyno armoos)  |                |                |          |           |          |           |           |          |      |             |         |       |           |                |          |      |                 |               |        |       |              |          |      |              |               |       |        |            |          |      |          |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |