## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

| •   | ченым советом вуза  |  | <b>УТВЕРЖДАЮ</b><br>Ректор    |
|---|---|--|-------------------------------|
| Протокол № 9 о  | <i>m</i> 28.06.2024 <b>Y</b> 4  | ЕБНЫЙ ПЛАН                                     | Н.В. Дубив                    |
|   | по  | о программе магистратуры                       | 20 г.                         |
|   | 20.04.01  |  |                               |
|   | Направление подго   | товки 20.04.01 Техносферная безопасность       | 2                             |
| Направленность<br>(профиль):<br>Кафедра:<br>Институт: | <u> Безопасность жизнедеятельности в техносфере</u> <u> Экология и безопасность жизнедеятельности</u> <u> Политехнический</u> |  |                               |
| Квалификация: ма                                      | агистр  | Год начала подготовки (по учебному плану)      | 2024                          |
|   |   | _  |                               |
| Форма обучения:                                       |   | Образовательный стандарт (ФГОС)                | № 678 от 25.05.2020           |
| Срок получения об                                     | бразования: 2 г. 3 м.   |  |                               |
| Код   | Области профессиональной деятельносг  | ти и (или) сферы профессиональной деятельности | ı. Профессиональные стандарты |
| 12  | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ  |  |                               |
| 12.013  | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ   |  |                               |
| 40  | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОО  |  |                               |
| 40.117  | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)   |  |                               |
| 40.054  | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА   |  |                               |
| Типы задач профе                                      | ессиональной деятельности   | СОГЛАСОВАНО                                    |                               |
| сервисно-эксплуатаци                                  | онный   | 7  |                               |
| организационно-управ                                  | вленческий  | Первый проректор                               | / Т.Р. Змызгова/              |
| педагогический  |   | 7  |                               |
|   |   | Начальник УОД                                  | / И.В. Григоренко/            |
|   |   | Директор                                       | / А.С. Хомичев/               |
|   |   | Зав. кафедрой                                  | / С.К. Белякин/               |

## Календарный учебный график

| Mec   |       | Сент   | ябрь    |         | 5    | C      | ктябр   | ЭЬ      | 2    |       | Но      | ябрь    |         |       | Дек    | абрь    |         | 4    |        | Январ   | Ъ       | 1    | Φ     | еврал  | ЛЬ      | 1    |       | Ма     | т       |         | 5    | Ап     | рель | ,       | ,   |                | Mai     | í       |         |       | Июн    | Њ       |         | 5    | 1      | Июль | ,       | 2     |    | Авг     | уст     |         |
|-------|-------|--------|---------|---------|------|--------|---------|---------|------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|------|--------|---------|---------|------|-------|--------|---------|------|-------|--------|---------|---------|------|--------|------|---------|-----|----------------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|------|--------|------|---------|-------|----|---------|---------|---------|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 | - 1  | 20 - 26 |     | ·              | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - | 6 - 12 | - 1  | 20 - 26 | 27 -: | 1  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед   | 1     | 2      | 3       | 4       | 5    | 6      | 7       | 8       | 9    | 10    | 11      | 12      | 13      | 14    | 15     | 16      | 17      | 18   | 19     | 20      | 21      | 22   | 23    | 24     | 25      | 26   | 27    | 28     | 29      | 30      | 31   | 32     | 33   | 34 3    | 5 3 | 36             | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44   | 45     | 46   | 47      | 48    | 49 | 50      | 51      | 52      |
| I     | =     | =      | =       | =       | =    | =      | =       | =       | у П  | Э     |         | УП      | УΠ      | УΠ    | УΠ     | УП      | УΠ      | *    | УΠ     | УΠ      | Э       | Э    | К     | К      | уп у    | 'n   | УΠ    | у П    | 'П У    | п у     | ПУ   | и у    | П У  | п уп    |     | * <sup>y</sup> | П У     | ПУ      | п ун    | п у   | п      | Э       | Э       | Э    | К      | К    | К       | К     | К  | К       | К       | К       |
| II    | П     | П      | п       | n       | п    | п      | п       | П       | П    | П     | П       | п       | П       | П     | П      | П       | п       | *    | Э      | Э       | Э       | К    | К     | П      | п       | 1    | П     | П      | ı n     | п       | ľ    | 1 П    | п    | п       |     | * "            | п       | п       | п       | П     |        | Э       | Э       | Э    | К      | К    | К       | К     | К  | К       | К       | К       |
| III   | П     | П      | п       | п       | Пд   | Пд     | Пд      | Пд      | Пд   | Пд    | К       | Γ       | Γ       | Д     | Д      | Д       | Д       | *    | К      | К       | К       | К    | =     | II     | =       | =    | =     | =      | =       | =       | =    | =      | =    | = =     | Ŧ   | =              | =       | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =    | =      | =    | Ш       |       | =  | =       | =       | =       |

## График сессий

|                             |                     | Курс 1        |               |                     | Курс 2        |               |
|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
|                             | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность           | 4                   | 20            | 15            | 4                   | 20            | 15            |
| Дата начала/Номер недели    |                     |               |               |                     |               |               |
| Дата окончания/Номер недели |                     |               |               |                     |               |               |
|                             |                     | Курс 3        |               |                     |               |               |

|                             | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |  |
|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------|--|
| Продолжительность           | 4                   |               | 45            |  |
| Дата начала/Номер недели    |                     |               |               |  |
| Дата окончания/Номер недели |                     |               |               |  |
|                             |                     |               | •             |  |

## Сводные данные

|       |  | Курс 1       | Курс 2       | Курс 3      | Итого        |
|-------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|
| y     | Теоретическое обучение и практики  | 26           | 34           | 4           | 64           |
| Э     | Экзаменационные сессии   | 6            | 6            |             | 12           |
| Пд    | Преддипломная практика   |              |              | 6           | 6            |
| Д     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |              |              | 4           | 4            |
| Γ     | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |              |              | 2           | 2            |
| К     | Каникулы   | 10           | 10           | 5           | 25           |
| *     | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 2<br>(12 дн) | 2<br>(12 дн) | 1<br>(6 дн) | 5<br>(30 дн) |
| Продс | лжительность обучения  |              |              |             |              |
| Итого |  | 44           | 52           | 22          | 118          |

|  | формы пром. агт. з.е.                 |            |                   | ie.                 | того акад час | 08                          | ļ             |                  |               | Установочная ( |         |                     |           | Kypc 1  | M CROOM    |                    |             |         | ITHE GEODIE  |               | _                       |               |          | новочная сис  |               |                 | Kypc 2  | HIM CHICDHA |                    |                       |               | MR GROOM  |      |                             |            | Установочная с |                 |                       |        | бурс 2<br>Зиния сиссия |                  |                 |               | Летния оксо  |                   |                       | Jaspenne   | нная кафедра                               |                  |                          |                              |                     |
|--|---------------------------------------|------------|-------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------|---------------------|-----------|---------|------------|--------------------|-------------|---------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|-----------------|---------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|-----------|------|-----------------------------|------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------|------------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------|--|--|------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| <del></del>  |                                       | _          |                   |                     |               |                             | $\overline{}$ |                  | $\overline{}$ | Установочная і | CRECORR | $\overline{}$       | +         | 7       | IR COCCURR |                    |             |         | THREE DECORE | $\overline{}$ | _                       | +             | Ktas     | economia caca | -             | $\rightarrow$   | - 200   | 488 CECCHI  |                    |                       | 780           | на сессия |      |                             | $\neg$     | истановочная с | BOOKS           |                       |        | AMMENT CHCCAR          |                  | -               | $\overline{}$ | JISTHAN GECO | -                 | -                     | т  |  | _                |                          |                              |                     |
| Считать в Индекс Наименование  | Jacob Javer Deer C NO Komp. Secret do | Ser Second | Decrep To<br>THOS | плану Конт.<br>раб. | CP .          | Kowit Wetting<br>pone water | 3 3 3 10 KT   | 3.6. на<br>куров | опо Лек       | Ref Rp         | 0 1     | іонт форна<br>контр | Wroro Ass | Ra6     | Tip CP     | Kowr do<br>pone so | peal Vinoro | Лex Лaб | Tip C        | p Karr o      | борны з.е.<br>кигр. кур | na stroro     | Rex Dati | Пр            | OP Kown in    | формы<br>канпр. | Лек Лаб | np O        | Kowt do<br>pone so | open<br>outp. Mroro D | les /lat      | Tip OP    |      | орны з.е. на<br>энтр. нурсе | Vinoro Rex | Jiad Np        | CP Korn<br>pone | r dopes<br>sorp. Woro | Jax Ja | uS Np                  | CP Kovit<br>pons | формы<br>кантр. | Sex Su*       | ad Np        | CP Kover<br>pons. | , формы Код<br>жангр. | P  | Haverosave                                 |                  |                          | Компетенции                  |                     |
| Блок 1.Дисциплины (нодули)   | 80 8                                  |            | 2880              | 1550 152            | 2131          | 567 26                      |               | 34 14            | 4 10          |                | 4       |                     | 502 10    |         | 20 355     | 117                | 706         |         | 34 53        |               |                         | 16            | 16       |               |               | 852             |         | 32 630      | 180                | 755 1                 | 10 4          | 32 625    | 117  |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  | .==             |               |              |                   |                       |  |  |                  |                          |                              |                     |
| Обязательная часть   | 42 4                                  | 12         | 1512              | 1512 90             | 1116          | 305 14                      | 12            | 27 12            | 2 8           |                | 4       |                     | 430 5     |         | 16 316     | 90                 | 530         | 2       | 25 39        | 94 335        | 12                      | 10            | 10       |               |               | 530             |         | 20 402      | 108                |                       |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        | $\perp$                |                  |                 |               |              |                   |                       |  |  |                  |                          |                              |                     |
| + Б1.0.01 Правовые основы техносферной безопа  | soucce 1 1 1                          | 3 36       | 109               | 109 4               | 77            | 27 2                        | 4             | 3 6              | 2             |                | 4       |                     | 102       |         | 2 72       | 27 1               | ×           |         |              |               |                         |               |          |               |               |                 |         |             |                    |                       |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  | .   '           |               |              |                   | 60                    | Частное и публи  |  | OTK-1; OTK-2; O  | .mc-s                    |                              |                     |
| + Б1.0.02 философские проблены науки и техник  | ma 1 1 2 :                            | 3 36       | 109               | 109 4               | 77            | 27                          |               | 3 2              | 1 2           |                |         |                     | 106       |         | 2 77       | 27 1               | ĸ           |         |              |               |                         |               |          |               |               |                 |         |             |                    |                       |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  |                 |               |              |                   | 32                    |  | циальная работа и<br>боты с ногоайжью      | W-1; W-4; W-6    | € 000€-1                 |                              |                     |
| + Б1.0.03 Митодология научных исследований   | 1 1 1                                 | 3 36       | 109               | 108 6               | 94            | 19                          |               | 3 2              | 1 2           |                |         |                     | 106       |         | 4 94       | 19 1               | ĸ           |         |              |               |                         |               |          |               |               |                 |         |             |                    |                       |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  |                 |               |              |                   | 23                    | Зкология и безо  | onacyoch                                   | W-1; W-2; OTK    | -3                       |                              |                     |
| + \$1.0.04 Иностранный язык в профессиональной   | oli gerronwocze 1 1 4 -               | 4 36       | 144               | 144 16              | 101           | 27 g                        | 1             | 4                |               |                |         |                     | 4         |         | 4          |                    | 140         |         | 12 10        | 16 27         | ж                       |               |          |               |               |                 |         |             |                    |                       |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  |                 |               |              |                   | ω                     | JapySewest dur   | ослогия, листинствия<br>иностранных языков | w we-e; we-s     |                          |                              |                     |
| + 61.0.05 Поихология депового общения  | 1 1 1                                 | 3 36       | 109               | 109 4               | 96            | 19                          | 2             | 3                |               | -              |         |                     | 2 2       |         |            |                    | 106         |         | 2 9          | 6 19          | ×                       |               |          |               |               |                 |         |             |                    |                       |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  |                 | -             |              |                   | 29                    | Понология  |  | W-3; W-5; OTK    | -4                       |                              |                     |
| + Б.I. О.ОБ Культура безопасности  | 2 1 12 6                              | 6 36       | 216               | 216 14              | 157           | 46                          | 2             | 3                |               |                |         |                     | 2 2       | T       |            |                    | 106         | 2       | 4 9          | 2 19          | x 2                     | 2             | 2        |               |               | 106             |         | 4 75        | 27 :               | 36                    |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  | . — "           |               |              | -                 | 53                    | Экология и безо  |  | W-1; W-2; ORK    | a                        |                              |                     |
| + \$1.0.07 Системый энализ и ноделирование пр  | pounccos s 2 2 2                      | 3 36       | 100               | 109 6               | 94            | 18                          | 1 1           |                  | -             | $\neg$         |         |                     |           |         | -1-        |                    |             |         |              |               | - 2                     | 2             | 2        |               | 11            | 106             |         | 4 54        | 19 :               | 36                    |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  |                 | +             | 1 1          | -                 | sa                    | жиснедентельно<br>Экология и безо  | onacioch                                   | W-1; OR6-1; RK   | 65                       |                              |                     |
| + Б1.0.08 Наргиность и устойчивость технически   | SK GICTIN, 2 11 112 0                 | . ×        | 700               | 200 10              | 302           | 6                           | 1 1           | 5 )              |               | -              |         |                     | 106 2     | 1 1     | 4 62       | 10 1               | w 22        |         | 4 5          | 20 10         | ~ 3                     | - 2           | 2        |               |               | 106             |         | 4 25        | 22 -               | ~                     |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  |                 | +             |              | -                 | 9                     | Экология и безо  | onacyoch                                   | W-1: 00K-1: 00   | 04.2                     |                              | -                   |
| На о о     Нормативно- правовое регулирование в  | a cdepe                               |            | 344               | 266 12              | 100           | -                           | 1 1           |                  | ++            | -              | 1       |                     | 3 3       | +       | - 12       |                    | 100         |         |              | - 12          |                         | 1:            | -        | 1             | +             | 100             | -       |             | 1                  | -                     | +             |           | -    | _                           | -          |                |                 | ++-                   | 1      | ++                     | -1-1             | H               | ++            | +            | -                 |                       |  |  | 00K-2: 00K-5     |                          |                              |                     |
| + 61.0.00 oferneses feanacecrai  + 61.0.10 becreptus texecopped feanacecra                     |                                       |            | 200               | 210 12              | 229           | 7                           | + -           | -                | -             | +              | ++      |                     | 1 1       | + +     |            | $\vdash$           | 106         | _       | - /          | . 2           |                         | -1:           | -        | ++            | -11           | 106             | -       | - 14        |                    | _                     |               |           |      |                             | -1         |                | -               | +                     | ++     | +                      | _                | -+              | ++            | -            | -                 |                       | жилистия и безо  |  | 00K-5; DK-1; DK  |                          |                              |                     |
|  |                                       | 4 4        | 204               | 508 6               | 34            | 18                          |               |                  |               | —              |         | _                   |           | + +     | _          | _                  |             |         |              |               |                         | - 2           | 2        |               |               | 106             |         | 4 14        | 18 .               | 36                    |               | _         |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  | '               |               | _            |                   | 21                    | AND RESERVED AND ADDRESS OF THE PERSONS ADDRE | OCTH                                       | GHR-5; 18C-1; 18 | •                        |                              |                     |
| <ul> <li>4 б.с. В.О. Поморон безопасность в соглемации</li> </ul>                              |                                       | 58         | 1368              | 1368 92             | 1015          | 261 12                      | 10            | 7 2              | 2             | +              | -       |                     | 72 2      | + +     | 4 39       | 27                 | 178         | 2       | 8 12         | 23 45         | 31                      | . 6           | 6        | -             |               | 322             | 10      | 12 228      | 72                 | 788 1                 | 10 4          | 32 625    | 117  |                             | _          |                | _               |                       | ++     | +                      | _                | -               | ++            | -            | -                 | 9                     | Экология и безо  | onaceora                                   | 06-2: 06-6       |                          |                              |                     |
|  |                                       | 4 2        | 144               | 144 12              | w             | * 2                         |               | 4 2              | - 2           | +              | -       |                     | 70        | + +     | 4 29       | 2/ 1               | H /2        | Z       |              |               | 40                      | -             | _        | -             |               | $\rightarrow$   |         |             | +                  |                       |               |           | -    |                             | _          |                | _               |                       | ++     | +                      | _                | -               | ++            | -            | -                 |                       | жестический и безо   |  |                  |                          |                              |                     |
| + Б1.8.02 Экономика и ненедживит техносферной  |                                       | 9 %        | 224               | 224 20              | 232           | 72                          |               | 3                |               |                | $\perp$ |                     | 2 2       | +       | _          |                    | 106         |         | 4 2          | S 27          | эк 6                    | 2             | 2        | $\perp$       |               | 106             | 4       | 4 71        | 27 :               | 3K 109                |               | 4 56      | 19 3 | 30                          |            |                |                 |                       |        |                        |                  | '               |               |              |                   | 23                    |  |  | 06-2; DK-4; DK-  |                          |                              |                     |
| + 61.8.03 Системы контроля и надхора в сфере бе  | Sesonacyoche 2 2 2 7                  | 7 36       | 252               | 252 12              | 195           | 46 2                        |               |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               | 7                       | 2             | 2        |               |               | 106             |         | 4 54        | 19 :               | зк 144 :              | 2             | 4 111     | 27 1 | ×                           |            |                |                 |                       |        |                        |                  | '               |               |              |                   | នា                    | Экология и безо  | OCTA                                       | 06-5; DK-6; DK-  | /                        |                              |                     |
| <ul> <li>Б.І. В.04 Контыстерное наделирование при реш<br/>техносферной безопарности</li> </ul> | WHOM 335H 2 2 2 6                     | 6 36       | 216               | 216 12              | 159           | 46                          |               |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               | 6                       | 2             | 2        |               |               | 106             | 2       | 4 73        | 27 :               | 3K 109                |               | 4 96      | 18 1 | ×                           |            |                |                 |                       |        |                        |                  | '               |               |              | 1                 | SI                    | Экология и безо  | onacyochi<br>octir                         | ns-s; ns-7       |                          |                              |                     |
| <ul> <li>61.0.Д0.01 Десциплины по выбору 61.0.Д0.2</li> </ul>                                  |                                       | 4          | 144               | 144 2               | 109           | 27 2                        | 2             |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               | 4                       |               |          |               |               | 2               | 2       |             |                    | 142 2                 | 2 4           | 109       | 27 3 | ×                           |            |                |                 |                       |        |                        |                  |                 |               |              |                   |                       |  |  | DK-1; DK-7       |                          |                              |                     |
| <ul> <li>Б.І.В.ДВ.01.01 Натоматисированные комплексы обеспе<br/>безопвоности</li> </ul>        | 900000 2 2 4 ·                        | 4 36       | 144               | 144 8               | 109           | 27 2                        | 2             |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               | 4                       |               |          |               |               | 2               | 2       |             |                    | 142                   | 2 4           | 109       | 27 1 | ×                           |            |                |                 |                       |        |                        |                  | .   '           |               |              |                   | 1                     | Автонатизация п<br>процессов   | производственных                           | D6-1; D6-7       |                          |                              |                     |
| + Б1.8.дв.01.02 Современные негоды автонатизировани  | reaccomposed 2 2 4                    | 4 36       | 144               | 144 8               | 109           | 27 2                        | 2             |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               | 4                       |               |          |               |               | 2               | 2       |             |                    | 142                   | 2 4           | 109       | 27 1 | ×                           |            |                |                 |                       |        |                        |                  | .   '           |               |              |                   | 1                     | Автонатизация /  | производственных                           | ns-1; ns-7       |                          |                              |                     |
| <ul> <li>Б.1.0.Д0.02 Дисциплины по выбору Б1.0.Д0.3</li> </ul>                                 | 2 2 8                                 | 9          | 299               | 299 28              | 233           | 27 ±                        | 2             |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               |                         | $\neg$        |          |               |               | 2               | 2       |             |                    | 296 6                 | 6             | 20 223    | 27 3 | 39                          |            |                |                 |                       |        | $\neg$                 |                  |                 | $\Box$        |              | i I               |                       |  |  | 9K-3; FK-1       |                          |                              |                     |
| + G1.E.(\$2.02.01 Virgannese oxpanoli tpyga  | 2 2 8                                 | 9 36       | 299               | 288 28              | 222           | 27                          | 2             |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               |                         |               |          |               |               | 2               | 2       |             |                    | 296 6                 | 6             | 20 233    | 27 3 | 30                          |            |                |                 |                       |        |                        |                  | . — —           |               |              |                   | S                     | Экология и безо  |  | W-3; R6-1        |                          |                              |                     |
| <ul> <li>Б.1.8.Д8.02.02 Управление сираной сирукающей сред</li> </ul>                          | au 2 2 8                              | 9 36       | 299               | 288 28              | 222           | 27 4                        | 2             |                  |               |                |         |                     |           |         |            |                    |             |         |              |               |                         | $\neg$        |          |               |               | 2               | 2       |             |                    | 296 6                 | 6             | 20 233    | 27 3 | 30                          |            |                |                 |                       |        | $\neg$                 |                  |                 | $\Box$        |              | i I               | SI                    | экология и безо<br>жизнедеятельно  |  | 9K-3; FK-1       |                          |                              |                     |
| 5лок 2.Практика  | 31 3                                  | 51         | 1116              | 1115 20             | 970           | 126                         |               | 12               |               | -              |         |                     | 216 4     |         | 194        | 15                 | 215         | 4       | 25           | 15            | 6                       |               |          |               |               | 216             | 4       | 194         | 15                 |                       |               |           |      | 13                          |            |                |                 | 468                   | 8      |                        | 355 72           |                 | -             |              |                   |                       |  |  |                  |                          |                              |                     |
| Обязательная часть   | 22 2                                  | 22         | 792               | 792 16              | 686           | 90                          |               | 12               |               |                |         |                     | 216 4     |         | 194        | 15                 | 216         | 4       | 15           | 94 15         | 6                       |               |          |               |               | 216             | 4       | 194         | 15                 |                       |               |           |      | 4                           |            |                |                 | 144                   | 4      |                        | 104 35           |                 |               |              |                   |                       |  |  |                  |                          |                              |                     |
| + 62.0.01 Frediese opamiess  | 1 6                                   | 6          | 216               | 216 4               | 194           | 18                          |               | 6                |               | _              | $\perp$ |                     | 216 4     |         | 194        |                    | •           |         |              | $\rightarrow$ |                         | $\rightarrow$ |          | $\perp$       |               |                 |         | _           |                    |                       |               | _         |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  | '               |               |              |                   |                       | Экология и безо  |  |                  |                          |                              |                     |
| + 62.0.01.00(У) Ознаконительная практика   | 1 6                                   | 6 36       | 216               | 216 4               | 194           | 19                          |               | 6                |               |                |         |                     | 216 4     |         | 194        | 19                 |             |         |              |               |                         |               |          |               |               |                 |         |             |                    |                       |               |           |      |                             |            |                |                 |                       |        |                        |                  | '               |               |              |                   | SI                    |  | onaciechi<br>octe                          | 9K-1; 9K-4; 9K-5 | S; W-6; OTK-1; OTK-3     |                              |                     |
| + 62.0.02 Производственнае практика  | 12 3 16 1                             |            |                   | 576 12              |               | 72                          |               | 6                |               | —              |         | _                   |           | + +     | _          | _                  | 216         | 4       |              | 19            | 3 6                     |               | _        |               | _             | 216             | 4       | 194         | 19                 | 3                     |               | _         |      | 4                           |            |                |                 | 144                   |        |                        | 104 36           |                 |               | _            |                   | +-                    |  |  |                  |                          |                              |                     |
| + 62.0.02.00(11) Технологическая (правстно-технологич  |                                       |            |                   | 576 12<br>374 4     |               | 72                          |               | 6                |               |                |         |                     |           |         |            |                    | 216         | 4       | 25           | 14 19         | 3 6                     | $\perp$       |          |               |               | 216             | 4       | 194         | 19                 | 3                     |               |           |      | - 4                         |            |                |                 | 144                   |        |                        | 104 36<br>284 36 |                 |               |              |                   |                       | Экология и безо  | OCTH COTH                                  | 0: DK-4: DK-5: D | #6: B67                  | ica; anica; anica; anic      | 4, union, 1861; 186 |
| Часть, формируемая участниками образовательных от<br>+ \$2.0.01 Производственная практика      | этношений 9                           | 9          |                   | 324 4<br>324 4      |               |                             | 1             |                  | $\perp$       | -              | 1       |                     |           | $\perp$ |            |                    |             |         | $\vdash$     |               |                         | $\perp$       |          | 1             |               | $\rightarrow$   | _       |             | 1                  |                       | $\perp$       | _ _       | 1    | 9                           | -          |                |                 | 324                   | 4      |                        | 254 35           |                 |               | $\perp$      | -                 |                       |  |  |                  |                          |                              |                     |
| + 62.0.01(Fig) Продреднения прастика + 62.0.01(Fig) Предреднения прастика                      |                                       |            | 200               | 4                   | -24           |                             | + -           | _                | _             | -              | ++      | +                   | ++-       | + +     | -          |                    | +           | -       | $\vdash$     | +             | _                       | +             | _        | ++            | $\rightarrow$ | $\rightarrow$   | -       | _           | ++                 | +                     | $\rightarrow$ | -         | -    |                             | -          | $\vdash$       | _               | 224                   | + -    |                        | 20               | ı               | +             | -            | -                 | ++-                   | Экология и безо  | onapiech                                   |                  |                          | 62: DK-4: DK-5: DK-6: DK     |                     |
| + Б2.8.01.01(Пд) Предриплоння прастика  Блок 3.Государственная итоговая аттестация             | 1 1 1 1 1 1 1 1                       | v 26       | 224               | 224 4               | 294           | .a.                         | +             | _                | _             | +              | -       |                     | -         | + +     | -          |                    | +           |         | $\vdash$     | +             | _                       | +             |          | -             | +             | $\rightarrow$   | _       | _           | +                  | +                     | +             |           | ++   |                             | +          |                | _               | 324                   | 1 1    | +-                     | 294 36           | ۰               | ++            | +            | -                 | - 12                  | NOT THE OWNER OF THE OWNER.  | ости                                       | 9K-1; 9K-2; 9K-4 | , 98-4; 190-1; R6-2; R6- | LUC 100-40 100-50 700-60 700 | 4                   |
| <ul> <li>63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдаче государстве</li> </ul>                            |                                       |            | 100               | 100 0               | 2.04          | 0                           | + -           | _                | _             | -              | ++      | +                   | ++-       | + +     | -          |                    | +           | -       | $\vdash$     | +             | _                       | +             | _        | ++            | $\rightarrow$ | $\rightarrow$   | -       | _           | ++                 | +                     | $\rightarrow$ | -         | -    | ,                           | -          | $\vdash$       | _               | 109                   |        |                        | 01 0             | -               | +             | -            | -                 |                       | Экология и безо  | onaciochi                                  | W 1. W 3. W 3    | - W - W - W - O          | K-1: 00K-4: DK-1: DK-2       | DV 0. DV 0. DV 3    |
|  |                                       |            | red               | 1                   | -1            | •                           | +             |                  | $\perp$       | -              |         |                     | -         | 1       |            |                    | $\perp$     |         | -            | $\perp$       |                         | $\rightarrow$ |          |               |               | $\rightarrow$   | -       |             | +                  | $\rightarrow$         |               |           |      | - 1                         | -          | $\vdash$       |                 |                       |        | -                      | ** 0             | اللث            | +             | -            | -                 |                       | жиндептельно   |  |                  |                          |                              |                     |
| + BITE(III) easy-dy-custo-eol cafony   |                                       | 6 36       | 216               | 216 4               | 203           | 9                           | 1             |                  |               | -              | 1       |                     | 1         | +       |            |                    |             |         | $\vdash$     |               |                         | $\perp$       |          | 1             |               | $\rightarrow$   | _       |             | 1                  |                       |               |           |      | 6                           | -          |                |                 | 216                   | 4      |                        | 203 9            | _#              |               | $\perp$      | -                 | ຄ                     | NOT THE OWNER OF THE OWNER  | OCTA                                       | W-1; W-2; ORK    | 4; ONK-2; ONK-3; ONK     | 65; N61; N62; N63; N         | ;4; DK-5; DK-6; DK- |
| • тд.бакультативные дисцеплины + етд.бі Пооньшления безопачисть                                |                                       |            | 72                | 144 25              | 82            | 36                          | + -           | 4 4              | 4             | +              | ++      |                     | 50 E      | + +     | 44         | 10                 |             | _       | -            |               | 2                       | +             |          | ++            | -11           | $\rightarrow$   | -       |             | +                  | 72 1                  | 10            | 38        | 10   |                             | -1         |                | -               | +                     | ++     | +                      | _                | -+              | ++            | -            | -                 | 9                     | Экология и безо  | onaceora                                   | W-1: W-2         |                          |                              |                     |
|  | 2 2                                   | 2 %        | 11                | /2 16               | - 4           | 19                          | 1             |                  | $\perp$       | -              | 1       |                     |           | +       |            |                    |             |         | $\vdash$     |               | 2                       | $\perp$       |          | 1             |               | $\rightarrow$   | _       |             | 1                  | 72 1                  | 16            | 39        | 18   | 3                           | -          |                |                 |                       | 1      |                        | _   _            | _#              |               | $\perp$      | -                 |                       | 10011001100100   | OCTA                                       | _                |                          |                              |                     |
| + фТД.02 Адаптационная дисциплина  | 1 2                                   | 2 36       | 72                | 72 10               | 44            | 19                          |               | 2 4              | 4             | 1              | 1       | - 1                 | 60 6      | 1 1     | 44         | 19                 |             | - 1     |              |               |                         |               | - 1      | 1             | 1 1           |                 |         |             | 1 1                | 1 1                   | 1 1           | 1         | 1    |                             |            |                |                 | 1 1                   | 1      |                        |                  | . 1 "           | 1 1           |              |                   | SB                    | Управление обр   | разовательной деятел                       | ности ИК-6       |                          |                              |                     |

| Индекс         | Содержание   | Тиг |
|----------------|--|-----|
|                |  |     |
| /K-1           | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 | УК  |
| Б1.О.02        | Философские проблемы науки и техники   |     |
| Б1.О.03        | Методология научных исследований   |     |
| Б1.О.06        | Культура безопасности  |     |
| Б1.О.07        | Системный анализ и моделирование процессов в техносфере  |     |
| Б1.О.08        | Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками   |     |
| Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01         | Промышленная безопасность  |     |
| /K-2           | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УІ  |
| Б1.О.03        | Методология научных исследований   |     |
| Б1.О.06        | Культура безопасности  |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01         | Промышленная безопасность  |     |
| /K-3           | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                     | У   |
| Б1.О.05        | Психология делового общения  | -   |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Управление охраной труда   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Управление охраной окружающей среды  |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| /K-4           | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | у   |
| Б1.О.02        | Философские проблемы науки и техники   |     |
| Б1.О.04        | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| /K-5           | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | У   |
| Б1.О.04        | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.О.05        | Психология делового общения  |     |
| 52.O.01.01(Y)  | Ознакомительная практика   |     |
| 52.O.02.01(Π)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |

| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | 1   |
|----------------|--|-----|
| УК-6           | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки  | УК  |
| Б1.О.02        | Философские проблемы науки и техники   |     |
| Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ФТД.02         | Адаптационная дисциплина   |     |
| ОПК-1          | Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в                                       | ОПК |
| <u> </u>       | области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;  | 0   |
| Б1.О.01        | Правовые основы техносферной безопасности  |     |
| Б1.О.02        | Философские проблемы науки и техники   |     |
| Б1.О.07        | Системный анализ и моделирование процессов в техносфере  |     |
| Б1.О.08        | Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками   |     |
| Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2          | Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;  | ОПК |
| Б1.О.01        | Правовые основы техносферной безопасности  |     |
| Б1.О.06        | Культура безопасности  |     |
| Б1.О.08        | Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками   |     |
| Б1.О.09        | Нормативно- правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности  |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3          | Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов,                                    | ОПК |
| <u></u>        | оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;  | OHK |
| Б1.О.03        | Методология научных исследований   |     |
| Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4          | Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;  | ОПК |
| Б1.О.05        | Психология делового общения  |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-5          | Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов. | ОПК |
| Б1.О.01        | Правовые основы техносферной безопасности  |     |
| Б1.О.09        | Нормативно- правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности  |     |
| Б1.О.10        | Экспертиза техносферной безопасности   |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| 117            |  |     |

| ПК-1            | Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления техносферной безопасностью   | _ |
|-----------------|--|---|
| Б1.О.10         | Экспертиза техносферной безопасности   |   |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Автоматизированные комплексы обеспечения безопасности  |   |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Современные методы автоматизированных измерений уровня безопасности  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Управление охраной труда   |   |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Управление охраной окружающей среды  |   |
| 52.O.02.01(Π)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.B.01.01(Пд)  | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01(Г)        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ПК-2            | Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации   | - |
| Б1.В.02         | Экономика и менеджмент техносферной безопасности   |   |
| Б2.О.02.01(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.B.01.01(Пд)  | Преддипломная практика   |   |
| 53.01(Γ)        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ПК-3            | Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)  | - |
| Б1.В.01         | Пожарная безопасность в организации  | - |
| Б2.О.02.01(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.01.01(Пд)  | Преддипломная практика   |   |
| Б3.02(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ПК-4            | Способен организовывать деятельность по охране среды обитания на уровне предприятия, в том числе в чрезвычайных условиях                               | - |
| Б1.В.02         | Экономика и менеджмент техносферной безопасности   |   |
| Б2.О.02.01(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.B.01.01(Пд)  | Преддипломная практика   |   |
| Б3.02(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ПК-5            | Способен участвовать в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на среду обитания | - |
| Б1.О.07         | Системный анализ и моделирование процессов в техносфере  |   |
| Б1.О.10         | Экспертиза техносферной безопасности   |   |
| Б1.В.03         | Системы контроля и надзора в сфере безопасности  |   |
| Б1.В.04         | Компьютерное моделирование при решении задач техносферной безопасности   |   |
| Б2.О.02.01(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.B.01.01(Пд)  | Преддипломная практика   |   |
| <b>53.01(Γ)</b> | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ПК-6            | Способен участвовать в разработке локальных нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности   | - |
| Б1.В.01         | Пожарная безопасность в организации  |   |
| Б1.В.03         | Системы контроля и надзора в сфере безопасности  |   |
| Б2.О.02.01(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.01.01(Пд)  | Преддипломная практика   |   |

| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
|----------------|---|---|
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ПК-7           | Способен разрабатывать и реализовывать организационно-технические мероприятия в области безопасности, организовывать и внедрять систему менеджмента техногенного и профессионального риска на предприятиях и в организациях | - |
| Б1.В.02        | Экономика и менеджмент техносферной безопасности  |   |
| Б1.В.03        | Системы контроля и надзора в сфере безопасности   |   |
| Б1.В.04        | Компьютерное моделирование при решении задач техносферной безопасности  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Автоматизированные комплексы обеспечения безопасности   |   |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Современные методы автоматизированных измерений уровня безопасности   |   |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.01.01(Пд) | Преддипломная практика  |   |
| 53.01(Γ)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |

|      | ,                |  |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              |          |          |       |       |              |     |               |       |              |           |          |     |              |      |            |       |              |        |           |         |         |                |                  |        |       |
|------|------------------|--|----------|-------|--------------|---------|---------|-----|--------------|------|----------|-------|--------------|----------|----------|-------|-------|--------------|-----|---------------|-------|--------------|-----------|----------|-----|--------------|------|------------|-------|--------------|--------|-----------|---------|---------|----------------|------------------|--------|-------|
|      |                  |  |          |       |              | гановоч |         |     |              |      |          |       |              |          | яя сессі |       |       |              |     |               |       |              | Летняя    |          |     |              | 1    | ļ          |       |              |        | гого за к | ,,      |         |                |                  | _      |       |
|      |                  |  |          |       | AK           | адемиче | ских ча | COB | 1            | 1    |          |       | <u> </u>     | чкадем   | ических  | часов |       |              |     | -             |       | AK           | кадемиче  | еских ча | сов | 1            |      |            |       | <u> </u>     | кадеми | ческих ч  | асов    | $\neg$  | -+-            | 3.e.             |        |       |
| NΩ   | Индекс           | Наименование   | Контроль | Всего | Кон<br>такт. | Лек Л   | аб Пр   | СР  | Конт<br>роль | Дней | Контроль | Всего | Кон<br>такт. | Лек      | Лаб      | Пр    |       | онт Д<br>оль | ней | Контроль<br>І | Всего | Кон<br>гакт. | Лек Л     | аб Пр    | CP  | Конт<br>роль | Дней | Контроль   | Bcero | Кон<br>такт. | Лек    | Лаб Г     | lp      | CP I    | Конт<br>роль В | сего Неде        | в Каф. | Курсы |
| ито  | ГО (с факультати | зами)  |          | 18    |              |         |         |     | 1            |      |          | 786   |              |          |          |       |       |              |     |               | 924   |              |           |          |     | -            |      |            | 1728  |              |        |           |         |         |                | 48               |        |       |
|      | ГО по ОП (без фа |  |          | 14    |              |         |         |     |              | 4    |          | 718   |              |          |          |       |       |              | 20  | Ī             | 924   |              |           |          |     |              | 15   |            | 1656  |              |        |           |         |         |                | <b>46</b> 32     |        |       |
| УЧЕ  | БНАЯ НАГРУЗКА, С | П, факультативы (акад.час/нед)   |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              |          |          |       |       |              |     |               |       |              |           |          |     |              |      |            | 54    |              |        |           |         |         |                |                  |        |       |
| КОН  | ТАКТНАЯ РАБОТА   | . ОП (час/год)   |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              |          |          |       |       |              |     | ſ             |       |              |           |          |     |              |      |            | 86    |              |        |           |         |         |                |                  |        |       |
| дис  | циплины (мо      | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ  |          | 18    | 14           | 14      |         | 4   |              |      |          | 786   | 40           | 20       |          | 20 5  | 593 1 | 153          |     |               | 924   | 42           | 8         | 34       | 711 | 171          |      |            | 1728  | 96           | 42     | 5         | 4 1     | 1308    | 324            | 48 TO: 2<br>9: 6 | 6      |       |
| 1    | 61.0.01          | Правовые основы техносферной безопасности                              |          | 6     | 2            | 2       |         | 4   |              |      | ЭкК      | 102   | 2            |          |          | 2     | 73 2  | 27           |     |               |       |              |           |          |     |              |      | Эк К       | 108   | 4            | 2      | :         | 2       | 77      | 27             | 3                | 60     | 1     |
| 2    | Б1.O.02          | Философские проблемы науки и техники                                   |          | 2     | 2            | 2       |         |     |              | ]    | Эк К     | 106   | 2            |          |          | 2     | 77 2  | 27           |     |               |       |              |           |          |     |              |      | Эк К       | 108   | 4            | 2      |           | 2       | 77      | 27             | 3                | 32     | 1     |
| 3    | E1.O.03          | Методология научных исследований                                       |          | 2     | 2            | 2       |         |     |              |      | За К     | 106   | 4            |          |          | 4     | 84 ′  | 18           |     |               |       |              |           |          |     |              |      | За К       | 108   | 6            | 2      | •         | 4       | 84      | 18             | 3                | 53     | 1     |
| 4    | 61.0.04          | Иностранный язык в профессиональной<br>деятельности                    |          |       |              |         |         |     |              |      |          | 4     | 4            |          |          | 4     |       |              |     | Эк К          | 140   | 12           |           | 12       | 101 | 27           |      | Эк К       | 144   | 16           |        | 1         | 16 1    | 101     | 27             | 4                | 67     | 1     |
| 5    | B1.O.05          | Психология делового общения  |          |       |              |         |         |     |              |      |          | 2     | 2            | 2        |          |       |       |              |     | За К          | 106   | 2            |           | 2        | 86  | 18           | 1    | За К       | 108   | 4            | 2      |           | 2       | 86      | 18             | 3                | 29     | 1     |
| 6    | 51.O.06          | Культура безопасности  |          |       |              |         |         |     |              |      |          | 2     | 2            | 2        |          |       |       |              |     | За К          | 106   | 6            | 2         | 4        | 82  | 18           |      | За К       | 108   | 8            | 4      |           | 4       | 82      | 18             | 3                | 53     | 12    |
| 7    | Б1.O.08          | Надежность и устойчивость технических<br>систем, управление рисками    |          | 2     | 2            | 2       |         |     |              |      | За К     | 106   | 6            | 2        |          | 4     | 82    | 18           |     | За К          | 72    | 4            |           | 4        | 50  | 18           |      | 3a(2) K(2) | 180   | 12           | 4      |           | 8 1     | 132     | 36             | 5                | 53     | 12    |
| 8    | Б1.О.09          | Нормативно- правовое регулирование в сфере<br>обеспечения безопасности |          |       |              |         |         |     |              |      |          | 2     | 2            | 2        |          |       |       |              |     | Эк К          | 106   | 4            |           | 4        | 75  | 27           |      | Эк К       | 108   | 6            | 2      |           | 4       | 75      | 27             | 3                | 53     | 12    |
| 9    | Б1.В.01          | Пожарная безопасность в организации                                    |          | 2     | 2            | 2       |         |     |              |      | Эк К     | 70    | 4            |          |          | 4     | 39 2  | 27           |     | За КР         | 72    | 6            | 2         | 4        | 48  | 18           |      | Эк За КР І | 144   | 12           | 4      |           | 8       | 87      | 45             | 4                | 53     | 1     |
|      | 51.B.02          | Экономика и менеджмент техносферной<br>безопасности                    |          |       |              |         |         |     |              |      |          | 2     | 2            | 2        |          |       |       |              |     | Эк К          | 106   | 4            |           | 4        | 75  | 27           |      | Эк К       | 108   | 6            | 2      |           |         |         |                | 3                | 53     | 12    |
|      | <b>62.0.01</b>   | Учебная практика   |          |       |              |         |         |     |              | 4    | 3aO      | 216   |              | 4        |          |       |       | 18           |     |               |       |              |           |          |     |              |      | 3aO        | 216   | 4            | 4      |           | _       |         |                | 6                |        | 1     |
|      | Б2.0.01.01(У)    | Ознакомительная практика   |          |       |              |         |         |     |              | 4    | 3aO      | 216   | 4            | 4        |          | 1     | 194   | 18           |     |               |       |              |           |          |     |              |      | 3aO        | 216   | 4            | 4      |           | _       | 194     |                | 6                | 53     | 1     |
| 13   | Б2.0.02          | Производственная практика  |          |       |              |         | _       | _   | 1            | 4    |          |       |              |          |          |       |       |              | - 1 | 3a            | 216   | 4            | 4         | _        | 194 | 18           |      | 3a         | 216   | 4            | 4      |           | ——"     | 194     | 18             | 6                |        | 123   |
|      | Б2.0.02.01(П)    | Технологическая (проектно-<br>технологическая) практика                |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              |          |          |       |       |              |     | 3a            | 216   | 4            | 4         |          | 194 | 18           |      | 3a         | 216   | 4            | 4      |           |         |         |                | 6                | 53     | 123   |
|      | ФТД.02           | Адаптационная дисциплина   |          | 4     | 4            | 4       |         |     |              |      | 3a       | 68    | 6            | 6        |          |       | 44 -  | 18           | _   |               |       | _            |           | _        |     |              |      | 3a         | 72    | 10           | 10     |           | +       | 44      | 18             | 2                | 58     | 1     |
| ITPA | ктики            | (План)   |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              |          |          |       |       |              |     |               |       |              |           |          |     |              |      |            |       |              |        |           |         |         |                |                  |        |       |
|      |                  | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)   |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              |          |          |       |       |              |     |               |       |              |           |          |     |              |      |            |       |              |        |           |         |         |                |                  |        |       |
| ФОІ  | мы промежут      | ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ   |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              | Эк(3) За | a(3) 3aO | K(5)  |       |              |     |               |       | Э            | к(3) За(5 | 5) KP K( | 5)  |              |      |            |       |              |        | Эк(6      | ) 3a(8) | ) 3aO I | KP K(11)       | )                |        |       |
| KAH  | икулы            |  |          |       |              |         |         |     |              |      |          |       |              |          |          |       |       |              |     |               |       |              |           |          |     |              |      |            |       |              |        |           |         |         |                | 10               |        |       |

|     |                     |   |          |       |              |         | чная сес |      |      |   |          | ,     |              |        | я сесси   |      |        |              |     |          |       |              | Летняя    |         |     |              |      |           | ,        |           |        | того за |         |           |              |       |                |      |       |
|-----|---------------------|---|----------|-------|--------------|---------|----------|------|------|---|----------|-------|--------------|--------|-----------|------|--------|--------------|-----|----------|-------|--------------|-----------|---------|-----|--------------|------|-----------|----------|-----------|--------|---------|---------|-----------|--------------|-------|----------------|------|-------|
|     |                     |   |          |       | A            | кадемич | неских ч | асов |      |   |          |       |              | кадеми | ческих ч  | асов |        |              |     |          |       | Aĸ           | адемиче   | ских ча | сов |              |      |           | <u> </u> | A         | кадеми | ческих  | часов   |           |              | 3.e.  |                |      |       |
| Nº  | Индекс              | Наименование  | Контроль | Boero | Кон<br>такт. | Лек Ј   | Паб Г    | p CF | Конт |   | Контроль | Bcero | Кон<br>такт. | Лек    | Лаб       | Пр ( |        | онт Д<br>оль | ней | Контроль | Bcero | Кон<br>такт. | Лек Ла    | аб Пр   | СР  | Конт<br>роль | Дней | Контроль  | Всего    | Кон такт. | Лек    | Лаб     | Пр      | СР        | Конт<br>роль | Bcero | Недель         | Каф. | Курсы |
| ИТО | О (с факультатив    | зами)   |          | 16    |              |         |          |      |      |   |          | 1068  |              |        |           |      |        |              | 20  |          | 860   |              |           |         |     | _            | 15   |           | 1944     |           |        | -       |         |           |              | 54    | 40             |      |       |
| ито | О по ОП (без фа     | культативов)  |          | 16    | Ī            |         |          |      |      | 4 |          | 1068  |              |        |           |      |        |              | 20  | Ì        | 788   |              |           |         |     |              | 15   |           | 1872     |           |        |         |         |           | Ī            | 52    | 40             |      |       |
| УЧЕ | НАЯ НАГРУЗКА, С     | П, факультативы (акад.час/нед)  |          |       |              |         |          |      |      |   |          |       |              |        |           |      |        |              |     |          |       |              |           |         |     |              |      |           | 48,6     |           |        |         |         |           |              |       |                |      |       |
| КОН | ГАКТНАЯ РАБОТА      | , ОП (час/год)  |          |       |              |         |          |      |      |   |          |       |              |        |           |      |        |              |     |          |       |              |           |         |     |              |      |           | 108      |           |        |         |         |           |              |       |                |      |       |
| дис | циплины (мо         | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ   |          | 16    | 16           | 16      |          |      |      |   |          | 1068  | 46           | 14     |           | 32 8 | 324 19 | 98           |     |          | 860   | 62           | 26        | 1 32    | 663 | 135          |      |           | 1944     | 124       | 56     | 4       | 64      | 1487      | 333          |       | TO: 34<br>9: 6 |      |       |
| 1   | Б1.О.06             | Культура безопасности   |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | Эк К     | 106   | 4            |        |           | 4    | 75 2   | 27           |     |          |       |              |           |         |     |              |      | Эк К      | 108      | 6         | 2      |         | 4       | 75        | 27           | 3     |                | 53   | 12    |
| 2   | Б1.О.07             | Системный анализ и моделирование<br>процессов в техносфере                |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | ЗаК      | 106   | 4            |        |           | 4 8  | 84 1   | 18           |     |          |       |              |           |         |     |              |      | За К      | 108      | 6         | 2      |         | 4       | 84        | 18           | 3     |                | 53   | 2     |
| 3   | Б1.O.08             | Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками          |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | Эк К     | 106   | 4            |        |           | 4    | 75 2   | 27           |     |          |       |              |           |         |     |              |      | Эк К      | 108      | 6         | 2      |         | 4       | 75        | 27           | 3     |                | 53   | 12    |
| 4   | Б1.О.09             | Нормативно- правовое регулирование в сфере<br>обеспечения безопасности    |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | ЗаК      | 106   | 4            |        |           | 4    | 84 1   | 18           |     |          |       |              |           |         |     |              |      | За К      | 108      | 6         | 2      |         | 4       | 84        | 18           | 3     |                | 53   | 12    |
| 5   | Б1.О.10             | Экспертиза техносферной безопасности                                      |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | За К     | 106   | 4            |        |           | 4    | 84 1   | 18           |     |          |       |              |           |         |     |              |      | За К      | 108      | 6         | 2      |         | 4       | 84        | 18           | 3     |                | 53   | 2     |
| 6   | Б1.В.02             | Экономика и менеджмент техносферной безопасности                          |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | Эк К     | 106   | 8            | 4      |           | 4    | 71 2   | 27           |     | За КР    | 108   | 4            |           | 4       | 86  | 18           |      | Эк За КР  | 216      | 14        | 6      |         | 8       | 157       | 45           | 6     |                | 53   | 12    |
| 7   | Б1.В.03             | Системы контроля и надзора в сфере безопасности                           |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | ЗаК      | 106   | 4            |        |           | 4    | 84 1   | 18           |     | Эк К     | 144   | 6            | 2         | 4       | 111 | 27           |      | Эк За К(2 | 252      | 12        | 4      |         | 8       | 195       | 45           | 7     |                | 53   | 2     |
| 8   | Б1.В.04             | Компьютерное моделирование при решении<br>задач техносферной безопасности |          | 2     | 2            | 2       |          |      |      |   | Эк К     | 106   | 6            | 2      |           | 4    | 73 2   | 27           | ſ   | За К     | 108   | 4            |           | 4       | 86  | 18           |      | Эк За К(2 | 216      | 12        | 4      |         | 8       | 159       | 45           | 6     |                | 53   | 2     |
| 9   | Б1.В.ДВ.01.01       | Автоматизированные комплексы обеспечения<br>безопасности                  |          |       |              |         |          |      |      |   |          | 2     | 2            | 2      |           |      |        |              | Ī   | Эк К     | 142   | 6            | 2 4       | 4       | 109 | 27           |      | Эк К      | 144      | 8         | 4      | 4       |         | 109       | 27           | 4     |                | 1    | 2     |
| 10  | Б1.В.ДВ.01.02       | Современные методы автоматизированных измерений уровня безопасности       |          |       |              |         |          |      |      |   |          | 2     | 2            | 2      |           |      |        |              |     | Эк К     | 142   | 6            | 2 4       | 4       | 109 | 27           |      | Эк К      | 144      | 8         | 4      | 4       |         | 109       | 27           | 4     |                | 1    | 2     |
| 11  | Б1.В.ДВ.02.01       | Управление охраной труда  |          |       |              |         |          |      |      |   |          | 2     | 2            | 2      |           |      |        |              |     | Эк КР    | 286   | 26           | 6         | 20      |     | 27           |      | Эк КР     | 288      | 28        | 8      |         | 20      | 233       | 27           | 8     |                | 53   | 2     |
| 12  | Б1.В.ДВ.02.02       | Управление охраной окружающей среды                                       |          |       |              |         |          |      |      |   |          | 2     | 2            | 2      |           |      |        |              |     | Эк КР    | 286   | 26           | 6         | 20      | 233 | 27           |      | Эк КР     | 288      | 28        | 8      |         | 20      | 233       | 27           | 8     |                | 53   | 2     |
| 13  | Б2.0.02             | Производственная практика   |          |       |              |         |          |      |      |   | 3a       | 216   | 4            | 4      |           | 1    | 194 1  | 8            |     |          |       |              |           |         |     |              |      | 3a        | 216      | 4         | 4      |         |         | 194       | 18           | 6     |                |      | 123   |
|     | Б2.0.02.01(П)       | Технологическая (проектно-<br>технологическая) практика                   |          |       |              |         |          |      |      | ] | 3a       | 216   | 4            | 4      |           | 1    | 194 1  | 18           |     |          |       |              |           |         |     |              |      | 3a        | 216      | 4         | 4      |         |         | 194       | 18           | 6     |                | 53   | 123   |
|     | ФТД.01              | Промышленная безопасность   |          |       |              |         |          |      |      |   |          |       |              |        |           |      |        |              |     | 3a       | 72    | 16           | 16        |         | 38  | 18           |      | За        | 72       | 16        | 16     |         |         | 38        | 18           | 2     |                | 53   | 2     |
| ПРА | ктики               | (План)  |          |       |              |         |          |      |      |   |          |       |              |        |           |      |        |              |     |          |       |              |           |         |     |              |      |           |          |           |        |         |         |           |              |       |                |      |       |
| ГОС | <b>УДАРСТВЕННАЯ</b> | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)  |          |       |              |         |          |      |      |   |          |       |              |        |           |      |        |              |     |          |       |              |           |         |     |              |      |           |          |           |        |         |         |           |              |       |                |      |       |
| ФОІ | мы промежут         | ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  |          |       |              |         |          |      |      |   |          |       |              | Эк(4)  | Ba(5) K(8 | 3)   |        |              |     |          |       | Эк(          | (3) 3a(3) | KP(2) K | (3) |              |      |           |          |           |        | Эн      | к(7) За | a(8) KP(2 | 2) K(11      | 1)    |                |      | _     |
| KAH | икулы               |   |          |       |              |         |          |      |      |   |          |       |              |        |           |      |        |              |     |          |       |              |           |         |     |              |      |           |          |           |        |         |         |           |              |       | 10             |      |       |

|          |                |   |          |       | Устано              | овочная с | сессия |                 |      |          |       |              | Зимн   | няя сесси | 1Я    |      |   |     |          |               | Лет    | няя сесси: | Я     |              |      |          |       |              | Ит      | ого за кур            | ЭС     |              |       |             | 1        |       |
|----------|----------------|---|----------|-------|---------------------|-----------|--------|-----------------|------|----------|-------|--------------|--------|-----------|-------|------|---|-----|----------|---------------|--------|------------|-------|--------------|------|----------|-------|--------------|---------|-----------------------|--------|--------------|-------|-------------|----------|-------|
|          |                |   |          |       | Академических часов |           |        |                 |      |          |       | P            | Академ | ических   | часов |      |   |     |          |               | Академ | иических ч | асов  |              |      |          |       | Α            | кадемич | демических часов з.е. |        |              |       | ı           |          |       |
| Ns       | Индекс         | Наименование  | Контроль | Bcero | Кон дек             | Лаб       | Пр     | СР Конт<br>роль | Дней | Контроль | Bcero | Кон<br>такт. | Лек    | Лаб       | Пр СР | Koi  |   | Кон | проль Вс | его Ко<br>так |        | Лаб Г      | Пр СЕ | Конт<br>роль | Дней | Контроль | Всего | Кон<br>такт. | Лек Ј   | Паб Пр                | СР     | Конт<br>роль | Всего | Недель      | Каф.     | Курсы |
| ИТ       | ОГО (с факульт | ативами)  |          |       |                     |           |        |                 | 4    |          | 792   |              |        |           |       |      | 0 |     |          |               |        |            |       |              | 45   |          | 792   |              |         |                       |        |              | 22    | 16          |          |       |
| ИТ       | ОГО по ОП (без | факультативов)  |          |       |                     |           |        |                 | 7    |          | 792   |              |        |           |       |      | U |     |          |               |        |            |       |              | 75   |          | 792   |              |         |                       |        |              | 22    | 10          |          |       |
| УЧЕ      | БНАЯ НАГРУЗН   | (А, ОП, факультативы (акад.час/нед)   |          |       |                     |           |        |                 |      |          |       |              |        |           |       |      |   |     |          |               |        |            |       |              |      |          | 36    |              |         |                       |        |              |       | , ,         | 1        |       |
| KO       | НТАКТНАЯ РАБ   | ОТА, ОП (час/год)   |          |       |                     |           |        |                 |      |          |       |              |        |           |       |      |   |     |          |               |        |            |       |              |      |          | 4     |              |         |                       |        |              |       |             |          |       |
| ди       | сциплины (     | МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ   |          |       |                     |           |        |                 |      |          | 144   | 4            | 4      |           | 104   | 4 30 | 6 |     |          |               |        |            |       |              |      |          | 144   | 4            | 4       |                       | 104    | 36           | 4     | TO: 4<br>9: | <u> </u> |       |
| 1        | Б2.0.02        | Производственная практика   |          |       |                     |           |        |                 |      | 3aO      | 144   | 4            | 4      |           | 104   | 4 30 | 6 |     |          |               |        |            |       |              |      | 3aO      | 144   | 4            | 4       |                       | 104    | 36           | 4     |             |          | 123   |
| 2        | Б2.0.02.01(П)  | Технологическая (проектно-<br>технологическая) практика                     |          |       |                     |           |        |                 |      | 3aO      | 144   | 4            | 4      |           | 104   | 4 30 | 6 |     |          |               |        |            |       |              |      | 3aO      | 144   | 4            | 4       |                       | 104    | 36           | 4     |             | 53       | 123   |
| ПР       | АКТИКИ         | (План)  |          |       |                     |           |        |                 |      |          | 324   | 4            | 4      |           | 284   | 4 30 | 6 |     |          |               |        |            |       |              |      |          | 324   | 4            | 4       |                       | 284    | 36           | 9     | 6           |          |       |
|          | Б2.В.01.01(Пд  | Преддипломная практика  |          |       |                     |           |        |                 |      | 3aO      | 324   | 4            | 4      |           | 284   | 4 30 | 6 |     |          |               |        |            |       |              |      | 3aO      | 324   | 4            | 4       |                       | 284    | 36           | 9     | 6           | 53       | 3     |
| го       | СУДАРСТВЕНІ    | НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)  |          |       |                     |           |        |                 |      |          | 324   | 12           | 12     |           | 294   | 4 18 | 8 |     |          |               |        |            |       |              |      |          | 324   | 12           | 12      |                       | 294    | 18           | 9     | 6           |          |       |
|          | Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного<br>экзамена                     |          |       |                     |           |        |                 |      | Эк       | 108   | 8            | 8      |           | 91    | . 9  | 9 |     |          |               |        |            |       |              |      | Эк       | 108   | 8            | 8       |                       | 91     | 9            | 3     |             | 53       | 3     |
|          | Б3.02(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпускной квалификационной работы |          |       |                     |           |        |                 |      |          | 216   | 4            | 4      |           | 203   | 3 9  | 9 |     |          |               |        |            |       |              |      |          | 216   | 4            | 4       |                       | 203    | 9            | 6     | 4           | 53       | 3     |
| ФС       | РМЫ ПРОМЕ      | <b>ЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>  |          |       |                     |           |        |                 |      |          |       |              | Эк     | 3aO(2)    |       |      |   |     |          |               |        |            |       |              |      |          |       |              |         |                       | Эк ЗаО | (2)          |       |             |          |       |
| каникулы |                |   |          |       |                     |           |        |                 |      |          |       |              |        | -         |       |      |   |     |          |               |        |            |       |              |      |          |       |              |         |                       |        |              | 5     |             |          |       |

|     |   | Баз.%             | Bap.%              | ДВ(от            |           | 3.e.   |          | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|-----|---|-------------------|--------------------|------------------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------|
|     |   | Dd3.%             | Бар.%              | Bap.)%           | Мин.      | Макс.  | Факт     |        |        |        |
|     | Итого (с факультативами)                                    |                   |                    |                  | 111       | 124    | 124      | 48     | 54     | 22     |
|     | Итого по ОП (без факультативов)                             |                   |                    |                  | 107       | 120    | 120      | 46     | 52     | 22     |
| 1   | Дисциплины (модули)   | 52%               | 48%                | 31.5%            | 80        | 80     | 80       | 34     | 46     |        |
| 1.0 | Обязательная часть  |                   |                    |                  |           | 42     | 42       | 27     | 15     |        |
| L.B | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений |                   |                    |                  |           | 38     | 38       | 7      | 31     |        |
| 2   | Практика  | 71%               | 29%                | 0%               | 21        | 31     | 31       | 12     | 6      | 13     |
| 2.0 | Обязательная часть  |                   |                    |                  |           | 22     | 22       | 12     | 6      | 4      |
| 2.B | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений |                   |                    |                  |           | 9      | 9        |        |        | 9      |
| 3   | Государственная итоговая аттестация                         |                   |                    |                  | 6         | 9      | 9        |        |        | 9      |
| ТД  | Факультативные дисциплины                                   |                   |                    |                  | 4         | 4      | 4        | 2      | 2      |        |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факу          | /льтативь          | I                |           |        | 50.3     | 54     | 48.6   | 36     |
|     | эчесная нагрузка (акад.час/пед)                             | в период          | , гос. экза        | менов            |           |        |          |        |        | 54     |
|     | Контактная работа (акад.час/год)                            | обязател          | ьная               |                  |           | 91     | 86       | 108    | 4      |        |
|     | Коптиктния расота (икид. чис, год)                          | необязат          | ельная             |                  |           |        | 13       | 10     | 16     |        |
|     |   | Блок Б1           |                    |                  | 182       | 78     | 104      |        |        |        |
|     |   | Блок Б2           |                    | 20               | 8         | 4      | 8        |        |        |        |
|     | Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б3           | _                  |                  | 12        |        |          | 12     |        |        |
|     |   | Блок ФТ,          |                    |                  | 26<br>240 | 10     | 16       | 20     |        |        |
|     |   |                   | всем бло           | 96               | 124       | 20     |          |        |        |        |
|     |   | ЭКЗАМЕ<br>ЗАЧЕТ ( |                    |                  |           | 6<br>7 | 7        | 1      |        |        |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации                 |                   | оценко<br>С оценко | ) <u>Μ</u> (3aO) |           |        |          | 1      | /      | 2      |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации                 |                   | ЗАЯ РАБО           |                  |           |        | 1        | 2      |        |        |
|     |   |                   |                    | АБОТА (К         | )         |        |          | 11     | 11     |        |
|     |   | лекцион           |                    |                  |           | 32.97% |          |        |        |        |
|     | Процент занятий от аудиторных (%)                           | лекцион           | IIIOIA             |                  |           |        | 32.37 70 |        |        |        |
|     |   | в интера          | активной           | форме            | 14.2%     |        |          |        |        |        |
|     | Объём обязательной части от общего объёма програм           | имы (%)           |                    |                  |           | 53.3%  |          |        |        |        |
|     | Объём конт. работы от общего объёма времени на ре           | ализацию          | дисциплі           | ин (модуле       | ей) (%)   |        | 6.32%    |        |        |        |