Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент

научно-технологической

политики

образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № **8** om **26** 

2023 год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользован

Направленность

Кафедра:

Экологические технологии природопользования

Факультет: Лесохозяйственный

| Квалификация: бакалавр                          |  |
|---|--|
| Программа подготовки: академический бакалавриат |  |
| Форма обучения: Очная                           |  |
| Срок получения образования: 4 года              |  |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы<br>профессиональной деятельности |
|-----|--|
| 40  | Сквозные виды профессиональной деятельности  |
| 10  | в промышленности   |

| Основной           | Типы задач профессиональной деятельности |  |
|--------------------|--|--|
| +                  | организационно-управленческий            |  |
| (i <del>e</del> )  | проектно-производственный                |  |
| \$ <del>\_</del> { | контрольно-надзорный                     |  |

2022 Год начала подготовки (по учебному плану)

2023-2024 Учебный год

№ 894 от 07.08.2020 Образовательный стандарт

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УРиЦТ

Начальник УМО

Декан ЛХФ

/Е.А. Носкова/

/А.Ю. Мушта/

УТВЕРЖДАЮ: Директор НИМИ Донской

26.04.2023

/С.Н. Кружилин/

План Учебный план бакалавриата '2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.03.06.plx.plx (в промышленности), год начадата одвотовати 2022\_05.00.06.plx.plx (в промышленности),

| план учесный пла   |           | Форма и |          | - 6-              | 24.        |          |                      | Итого акад |   | J U . F   | ,,,,,,    | ,,,     |                   | Курс 1   |                |          |          | <i>,</i> , , | 0.0           |              | o, .  | .po                           | Kypc 2    |                  |                      |                |           |                  |           |          | Курс 3   |                  | _ (-     |                |             |         |             | Kypc 4   |                          |      | 7             |  | ореплення кафедра   |  |   |
|--|-----------|---------|----------|-------------------|------------|----------|----------------------|------------|---|-----------|-----------|---------|-------------------|----------|----------------|----------|----------|--------------|---------------|--------------|-------|-------------------------------|-----------|------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|-----------|----------|----------|------------------|----------|----------------|-------------|---------|-------------|----------|--------------------------|------|---------------|--|---|--|---|
| Centati a Megesc Hawsensame  | 3 kga 3   |         |          | фе <sub>PГР</sub> |            |          |                      |            | CP Korr ports   | Интер 2.6 | . Mroro J | ек Лаб  | Π <sub>P</sub> CP | Korr 2.  | e. Vitoro      | Лек Лаб  | Ωp I     | CP KONT      | a.e. Mro      | го Лек       | лаб П | 0 0                           | Kowr 3.4. | . Итого Лек      | Самастр 4<br>: Лаб П | Tip CP         | Kowr 2.4. | Итого Лек        | Лаб Пр    | OP Ko    | OHT 2.6. | Итого Лек        | лаб Пр   | СР Конт        | a.e. Vitoro | Лек Лаб | np cr Ki    | OHT 3.0. | Семестр<br>Итого Лек Лаб | np c | CP KONT KON   |  | Наименование  | Компетенции  |   |
| Блок 1.Дисциплины (нодули)   | 1 1       | 1       |          |                   | 192 192    | 2        | 7240 7240            | 2628 3     | 1593 1019   | 197 28    | 3 1008    | 112     | 154 458           | 200 2    | 3 896          | 108 94   | 206 3    | 26 162       | 30 114        | 12 130       | 28 23 | 0 700                         | 54 21     | 824 128          | 2                    | 12 412         | 72 30     | 1142 154         | 28 244    | 4 536 18 | 80 15    | 608 70           | 42 152   | 245 99         | 28 1008     | 112     | 196 547 1   | 53 17    | 612 60                   | 84 3 | 369 99        |  |   |  |   |
| + 51.0.01 История (история России, всеобще история)  | 1         |         |          |                   | 4 4        | 36       | 144 144              | 42         | 66 36   | 32 4      | 144       | 14      | 28 66             | 36       | 3 020          | 108 94   | 130 3    | 20 102       | 30 100        | 130          | 20 10 | 8 700                         | 54 17     | 012 30           | 1                    | 20 334         | 54 17     | 017 94           | 14 112    | 2 312 9  | 20 0     | 210 20           | 42 14    | 114 10         | 4 144       | 24      | 20 66 3     | 20       |                          |      | 8             | История  | ек, философия и социальные<br>отии<br>ические технологии        | W-5.1; W-5.2   |   |
| + 51.0.02 Weeks  | 1         |         |          | 1                 | 4 4        | 36       | 144 144              | 42         | 66 36<br>66 36<br>66 36   | 4         | 144       | 14 14   | 14 66             | 36       |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 11            | 1 Oxonorus<br>Mouenne  | ические технологии<br>кмент и информатика                       | OR-1.1; OR-3.2<br>R-1.1; W-1.5; OR-3.3   |   |
| + 51.0.03 Миформатика + 51.0.04 Русский кажи и культура регчи + 51.0.05 Миотранный кажи  |           | 1       |          |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 14         | 85 9<br>87 45   | 3         | 108       |         | 14 85             | 9        |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 7             |  | SHAME SPRING  | /K-2.4; W-4.1; W-4.2; W-4.3; WK-4.4; WK-4.5; OTK-6.2; OTK-6.<br>/K-4.1; W-4.2; WK-4.3; WK-4.5; WK-4.5  | i.3   |
| + 61.0.06 Maremanesa   | 1         |         |          | 1                 | 4 4        | 36       | 144 144              | 42         | 66 36   | 34 4      | 144       | 14      | 28 66             | 36       | 144            | 04       | ш        | 94 30        |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          | Ħ    | 1             | Водосна  |   | /K-1.1; W-1.2; W-1.3; ORK-1.1; ORK-3.3<br>ORK-1.1; ORK-3.2   |   |
| + 51.0.07 Физика<br>+ 51.0.08 Физическая культура и спорт  | 2         | 1       |          | 2                 | 2 2        | 36       | 72 72                | 70         | 66 36<br>30 36<br>2<br>66 36<br>66 36                                   | 2         | 72        | 14      | 56                | 2        | 3 108          | 14 14    | 14       | 30 36        |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 13            | 3 December   | ское воспитание   | W.7.1; W.7.2   |   |
| + 51.0.09  | 2         | 1       | - 2      | 1                 | 4 4        | 36<br>36 | 144 144<br>144 144   | 42         | 66 36<br>66 36  | 4         | 144       | 14 14   | 14 66             | 36       | 4 144          | 14       | 28       | 66 36        |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 8             | 3 История<br>1 Экологи   | я, философия и социальные<br>ические технополии                 | NF.14; WF.5.2<br>DTK-1.1; OTK-1.3  |   |
| + 51.0.11 Feorpadure<br>+ 51.0.12 Tovacesperine<br>+ 51.0.13 Obujes incohores  |           | 2       | - 1      | 2                 | 3 3        | 36<br>36 | 108 108<br>108 108   | 48         | 66 36<br>51 9<br>51 9<br>8 36<br>48 18<br>76<br>80<br>90<br>76<br>84 18 |           |           |         |                   |          | 3 108<br>3 108 | 16<br>16 | 32       | 51 9<br>51 9 |               |              |       | -                             | _         |                  |                      | -              |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      |               | _  |   | onk-1.2; onk-2.1<br>onk-1.2; onk-2.2; onk-3.1; onk-3.2   |   |
| + 61.0.14 Beovernesa   | 3         | +       | - 12     | 3                 | 3 3        | 36<br>36 | 108 108<br>108 108   | 64<br>42   | 8 36<br>48 18   | 24        |           |         |                   |          | 3 108          | 32       | 32       | 8 36         | 3 100         | 8 14         | 26    | 3 48                          | 18        |                  |                      |                |           |                  |           | ++       |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          | ++   | - 11          | 1 Экологи<br>Эконоги   | WHECOME TEXHOLOGISM<br>SING                                     | OTK-1.1; OTK-1.3; OTK-2.1; OTK-2.3; OTK-3.1<br>VK-2.1; VK-2.2; VK-10.1; VK-10.2; VK-10.3; OTK-6.2  |   |
| + 51.0.15 Культурология<br>+ 51.0.16 Правоверение  |           | 3       |          | 3                 | 3 3        | 36<br>36 | 108 108<br>108 108   | 32<br>28   | 76<br>80  | 14        |           |         |                   |          |                |          |          |              | 3 100         | 8 14         | 14    | 4 80                          | 3         | 108 16           | 1                    | 16 76          |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 8             | В История<br>Б Экономи   | and   | #68.1; W-6.2; W-6.3<br>#6-2.1; W-2.2; W-11.1; W-11.2; W-11.3; Offic-4.1  |   |
| + 61.0.17 Педагогина и психология саморазвития   |           | 3       | 97       | 3                 | 3 3        | 36       | 108 108              | 28         | 80  | 20        |           |         |                   |          |                |          |          |              | 3 100         | 8 14         | 14    | 4 80                          |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 8             | История<br>пехноло   | ек, философия и социальные<br>отни                              | W-3.1; W-3.2; W-3.3; W-6.1; W-6.2; W-6.3; W-6.4; W-6.5; V  | 9K-9.1; 9K-9.2  |
| + 51.0.18 Введение в информационные технологии + 51.0.19 Безопасность жизнедентельности  | 5         | 2       |          | 5                 | 3 3<br>4 4 | 36<br>36 | 108 108<br>144 144   | 32<br>42   | 76<br>84 18   | 20        |           |         |                   |          | 3 108          | 16 16    | H        | 76           |               |              |       | +                             |           |                  |                      |                | 4         | 144 14           | 14 14     | 84 1     | 18       |                  |          |                |             |         |             |          |                          | ++   | 5 4           | Менедре<br>Геоносф   | кмент и информатика<br>ферная безопасность и                    | #6.15<br>#6.8.1; W.6.2; W.6.3; W.6.4; W.11.1; W.11.2   |   |
| + 61.0.20 Менеджмент   |           | 5       |          |                   |            |          |                      |            |   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | 3         | 108 14           | 28        | 57 1     | 9        |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 5             | Менедж   | кмент и информатика   | #621; W-24; W-31; W-33; W-34; W-35; W-41; W-42; V  | 9K-4.3; 9K-4.4  |
| + 61.0.21 Геоннформационные системы<br>+ 61.0.22 Геонкология   | 3         | 3       | -        | 3                 | 3 3        | 36<br>36 | 108 108<br>144 144   | 32<br>42   | 76<br>84 18   | -         |           |         |                   |          |                |          |          |              | 3 100<br>4 14 | 8 4<br>4 14  | 28 28 | 76<br>B 84                    | 18        |                  |                      |                |           |                  |           | ++       |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          | ++   | 1 11          | 1 Водосна<br>1 Экологи   | WHECKING TEXHOLOGISM  | one-5.1; one-5.2; one-5.3<br>one-1.2; one-2.2; one-2.3; one-3.1; one-5.1   |   |
| + 61.0.23 Природопользование   | 4         |         |          | 4                 | 4 4        | 36       | 144 144              | 48         | 78 18   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               | 4         | 144 16           | 3                    | 32 78          | 18        |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 11            | 1 Экологи<br>природа   | WHECKINE TEXHOLOGISM<br>(CONTRACTOR)                            | onk-2.1; onk-2.2; onk-2.3; onk-4.2; onk-4.3; onk-5.2; onk-5<br>onk-6.2<br>onk-2.2  | 5.3; ORK-6.1;   |
| + 51.0.24 Биоразнообразие<br>+ 51.0.25 Экология растичий, животных и   | 4         | +       | -        | 4                 | 3 3        | 36       | 108 108<br>144 144   | 48<br>64   | 42 18<br>62 18  |           |           |         |                   |          |                | +        | H        |              |               |              |       | +                             | 3         | 108 16<br>144 32 | 3                    | 32 42<br>32 62 | 18        |                  |           | ++       |          |                  |          |                |             |         |             | +        |                          | ++   | 11            | 1 December of the second of th | ические технологии  | one-1.3; one-2.2   |   |
| + 61.0.26 бимия окружающей среды   |           | 3       |          |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 28         | 80  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              | 3 108         | 8 14         | 14    | 4 80                          |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 11            | 1 Экологи  |   | onk-1.2; onk-2.2<br>onk-1.2; onk-2.1; onk-2.3  |   |
| + 51.0.27 Ревнее о сферах Земли<br>+ 51.0.28 Зеологический мониторинг  | 3         | 4       |          |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 32         | 106 18<br>76  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              | 5 188         | 0 28         | 20    | 5 106                         | 18 3      | 108 16           | 1                    | 16 76          |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 11            | 1 Экологи  | ические технологии  | ORK-12; ORK-12; ORK-52; ORK-53<br>ORK-12; ORK-22   |   |
| + \$1.0.29 Физика окружающей среды<br>+ \$1.0.30 Геогогия  |           | 3       | - 3      | 3                 | 3 3        | 36       | 108 108              | 42         | 80<br>66  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              | 3 100         | 8 14<br>8 14 | 26    | 4 80<br>B 66                  |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 16            | 6 Почасае  | вдение, орошаемое   | onk-1.2; onk-2.3; onk-3.1  |   |
| + 51.0.31 Методы экологических исследований<br>+ 51.0.32 Картография и экологическое   | 5         | 5       |          | 5                 | 3 3        | 36       | 108 108              | 42         | 48 18<br>93 9   | -         |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       | +                             |           |                  |                      |                | 3         | 108 14           | 28        | 48 1     | 18       |                  |          |                |             |         |             |          |                          | ++   | 11            | 1 Exonorus<br>5 Kanarro  |   | one-3.1; one-3.2; one-3.3<br>one-5.1; one-5.2; one-5.3   |   |
| + 51.0.33 Secreorpages   | 5         |         |          |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 42         | 30 36   |           |           | $\pm$   |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | 3         | 108 28           | 14        | 30 3     | 36       |                  | 口        |                |             |         |             |          |                          |      | 11            | 1 Экологи  | ические технологии  | onk-3.2; onk-5.1; onk-5.2; onk-5.3   |   |
| + Б1.0.34 Минические и физико-замические методы<br>внализа окружающей среды  | $\sqcup$  | 6       |          | 6                 |            |          |                      |            | 57 9  |           | $\perp$   | $\perp$ |                   |          |                |          | $\sqcup$ | -            |               | $\perp$      |       | $\perp \downarrow \downarrow$ |           |                  |                      | $\perp$        |           | -                |           | 11       | 3        | 108 14           | 28       | 57 9           |             |         | $\perp$     |          |                          | ++   | 11            | 1 Вкологи<br>природа   | RINGERGERICHO   | 01K-3.2<br>01K-6.1; 01K-6.2; 01K-6.3   |   |
| + 61.0.35 Организация профессиональной и научно-<br>исподовательной деятельности + 61.0.36 Системный анализ и оптинизация решений                            | 7         | 6       | $\vdash$ |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 42         | 66 36<br>57 9   |           | +         | +       |                   | $\vdash$ |                | +        | $\vdash$ | -            |               | +            |       | +                             |           |                  | ++                   | +              |           | -                | $\vdash$  | ++       | 3        | 108 14           | 14 14    | 57 9           | 4 144       | 14      | z8   66   3 | 96       |                          | ++   | 11            | Moueowe  | RNH680647.0708  | W-12; W-13; W-15; W-21; W-22; W-23; ORK-33   |   |
| Насть, формируемая участниками образовательных отноше<br>+ \$1.8.01 Экологическое право  | 2ний      |         |          |                   | 67 67      | 36       | 2740 2740            | 1052 1     | 283 405<br>78 18  |           |           |         |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            | 1            | 62    | 2                             | 4         | 212 32           | 8                    | 34 78<br>16 28 | 18 13     | 530 70           | 14 132    | 2 224 9  | 90 9     | 392 42           | 138      | 131 81         | 24 864      | 98      | 168 481 1   | 17 17    | 612 60                   | 84 3 | 959 99        | 1 Pensone  |   | %-1.1; NK-2.1; NK-2.2; NK-3.1; NK-3.2  |   |
| + Б1.В.02 Нормирование качества атмосферного воздука   | 5         |         | 5        |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 42         | 30 36   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | 3         | 108 14           | 28        | 30 3     | 36       |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 11            | 1 Экологи<br>природо   | WHICKING TEXHOLOGISM WHICKING TEXHOLOGISM                       | 16-2.1; NG-2.2; NG-3.1; NG-3.2   |   |
| + 61.8.03 Нормерование качества ворных объектов<br>+ 61.8.04 Нормерование образования отходов  | 6         |         | 6        |                   | 3 3        | 36<br>36 | 108 108<br>108 108   | 42         | 30 36<br>30 36  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          | 108 14<br>108 14 | 28<br>28 | 30 36<br>30 36 |             |         |             |          |                          |      | 11            | 1 Beanone  | WHOCHER TEXHOLOGISM WHOCHER TEXHOLOGISM                         | 16-2.1; 116-2.2; 116-3.1; 116-3.2<br>16-2.1; 116-2.2; 116-3.1; 116-3.2   |   |
| + 51.8.05 Оценка воздействия на окружающую среду + 51.8.06 Экологическая экспертива  | 5         |         |          | 2                 | 4 4        | 36       | 144 144              | 28         | 80 36<br>71 9   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | 4         | 144 14           | 14        | 80 3     | 36       | 109 14           | 14       | 21 0           |             |         |             |          |                          |      |               |  | WHECKING TEXHOLOGISM  | K-1.1  |   |
| + 61.8.07 Инженерная экслогия  |           | 7       |          | ,                 | 4 4        | 36       | 144 144              | 42         | 93 9<br>75 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          | j        | 100 14           |          | . ,            | 4 144       | 14      | 28 93       | 9        | 108 12                   | 1 1  | 11            | 1 Swanory  |   | %12; R613<br>%12; R613   |   |
| + 51.8.08 Нампучшие доступные технологии  + 51.8.09 Экологическое лицензирование и сертификацие на предприятии   | 10        | 7       |          |                   |            |          |                      |            | 71 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                | 3 108       |         | 14 71       |          | 100 12                   | 12 . | 11            | 1 Beamone<br>1 Beamone   | WARDOW TOXADIDING<br>WARDOW TOXADIDING<br>CONDITIONATION        | K-1.1  |   |
| + Б1.8.10 Экономическое рагутирование<br>природохиранной деятельности предприятий  | 78        |         |          | 78                |            | 36       | _                    |            | 138 72  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                | 4 144       |         | 28 66 3     | 36 4     | 144 12                   | 24 : | 72 36 11      |  | WHICKING TROOHOROUSE<br>(ORONIA) OR AMERICA                     | 16-3.1; 116-3.2  |   |
| + 51.8.11 Техногенные системы и экологический риск   | 7         |         |          |                   | 4 4        | 36       | 144 144              | 42         | 66 36   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                | 4 144       | 14      | 28 66 3     | 36       |                          |      | 11            | . Overen   | WHICKING TROHODOTHS<br>CODOTS-3082HER                           | 1K-2.1; 1K-2.2   | $\overline{}$   |
| + 51.8.12 ИСТОЙ-ивое развитие и современные<br>исполические проблемы   | 8         |         |          | в                 |            |          |                      |            | 72 36   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 72 36 11      | 2 Экология<br>природа  | WHECKINE TROHODOTHM   | 16.2.1; 116.2.2  |   |
| + 51.8.13 Pac-er auconomientoro oficipa<br>+ 51.8.14 Pagnituro evan auconomien   |           | 8 7     | 7        | 7                 | 3 3        | 36<br>36 | 108 108<br>108 108   | 24<br>42   | 75 9<br>57 9  |           |           | +       |                   |          | +              | _        |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | -         |                  |           | +        | +        |                  | -        |                | 3 108       | 14      | 28 57       | 9        | 108 12                   | 12   | 75 9 11<br>11 | <ol> <li>Экологи</li> <li>Экологи</li> </ol>   | WHODISH TEXHOLOGISM   | 163.1; 1163.2<br>164.2   |   |
| + 61.8.ДR.01 Дисциплины по выбору 51.8.ДR.1 + 61.8.ДR.01.01 Програменое обеспечение в жесполии и природопользовании  | $\vdash$  | 5       |          |                   | 3 3        |          | 108 108<br>108 108   | 56         | 43 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | 3         | 108 28           | 14 14     | 43 1     | 9        |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      |               | , Экологи  | WHECKING TROHODOTHM   | NK-1.2; NK-1.3<br>NK-1.2; NK-1.3   |   |
| <ul> <li>Б1.В.ДВ.01.02 Основы научных исследований</li> </ul>  |           | 5       |          |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 56         | 43 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | 3         | 108 28           | 14 14     | 43 1     | 9        |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 11            | * природа<br>1 Экологи   |   | N-12; NK-13  |   |
| Б.1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2     Б1.В.ДВ.02.01 феазы-айные экологичаские ситуации     Б1.В.ДВ.02.02 Техногичные аварии в прочышленности        | ++        | 5       | - :      | 5                 | 3 3        | 36       | 108 108<br>108 108   | 28<br>28   | 71 9<br>71 9<br>71 9  |           | ++        |         |                   |          |                | -        |          |              |               |              |       | +                             |           |                  |                      |                | 3         | 108 14<br>108 14 | 14        | 71 1     | 9        |                  |          |                |             |         |             |          |                          | +    | - 11          | 1 Экологи  | ические технополии  | NK-2.1; NK-2.2<br>NK-2.1; NK-2.2   |   |
| 51.8.Д8.02.02 Техногенные аварии в промышленности     51.8.Д8.03 Висциплины по выбору Б1.8.Д8.3  | $\vdash$  | 5       |          |                   |            |          |                      |            | 71 9<br><b>75 9</b>   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                | 3         | 108 14           | 14        | 71 1     | 9        |                  |          |                |             |         |             | 3        | 108 12                   | 12 7 | 75 9          | 1 Экологи  |   | NC-2.1; NC-2.2<br>NC-1.2; NC-1.3   |   |
| + 61.B./QR.03.01 Ресурсосберегающие технологии и<br>возобновеные ресурсы   |           | 8       |          | 3                 | 3 3        | 36       | 108 108              | 24         | 75 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 75 9 11       |  | WASCURE TEXHOLOGISM<br>CONTRACTOR                               | NC-1.2; NC-1.3   |   |
| - Б1.В.ДВ.03.02 Альтернативная природосберегающая<br>энергетика  |           | 8       | 8        | В                 |            |          |                      |            | 75 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 75 9 11       |  | oracoust Topiconories<br>prochagosamen                          | 16-12; 16-13   |   |
| + 51.8.ДВ.04 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4<br>+ 51.8.ДВ.04.01 Безопасное обращение с отходани   |           | 7       |          | 7                 | 3 3        | 36       | 108 108              | 28         | <b>71 9</b> 71 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                | 3 108       | 14      | 14 71       | 9        |                          |      | 11            | 1 Экологи  | ические технологии  | NK-1.3   |   |
| <ul> <li>51.В.ДВ.04.02 Источники образования отхоров в организации</li> <li>51.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.5</li> </ul>                             |           | 7       | - 1      | 7                 |            |          |                      |            | 71 9<br>57 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                | 3 108       | 14      | 14 71       | 9        |                          |      | 11            | 1 Вкологи<br>природо   | prepare Textonomer<br>pronuncialises                            | NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2.1; NK-2.2; NK-3.1; NK-3.2   | ,   |
| + 61.В.ДВ.05.01 Охрана окружающей среды  | Ħ         | 7       |          | 7                 | 3 3        | 36       | 108 108<br>108 108   | 42         | 57 9  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                | 3 108       | 14      | 28 57       | 9        |                          | Ħ    | 11            | 1 Экологи  | WHEDRIED TEXNOPOREM   | 16-1.1; 16-1.2; 16-1.3; 16-2.1; 16-2.2; 16-3.1; 16-3.2<br>16-1.1; 16-1.2; 16-1.3; 16-2.1; 16-2.2; 16-3.1; 16-3.2   |   |
| 51.8.Д8.06.02 Международные эксплогические стандарты     51.8.Д8.06 Электуваные дисциплины по физической культуре и спорту                                   | 2         | 456     |          | /                 | 3 3        |          | 328 328              |            | 5/ 9  |           |           | +       |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            |              | 63    | 2                             |           | 68               | 6                    | 58             |           | 62               | 62        |          |          | 68               | 68       |                | 3 108       | 14      | 28 5/       | 9        |                          |      | - 11          | 1 Skonoru  | WHECKING TEXHOLOGISM  | ук-7.1; ук-7.2   |   |
| + Б1.8.Д8.06.01 Зпективная дисциплина по физической<br>сультуре и спорту. Легкая атлетика  | 2         | 3456    |          |                   |            |          | 328 328              | 328        |   |           |           |         |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            | :            | 62    | 2                             |           | 68               | 6                    | 58             |           | 62               | 62        |          |          | 68               | 68       |                |             |         |             |          |                          |      | 13            | 3 физичес  | ское воспитание   | K-7.1; W-7.2   |   |
| - 51.8 дів.06.02 Зпостивнах дисциплина по физической<br>культуре и спорту. Спортивные игры   | 2         | 3456    |          |                   |            |          | 328 328              | 328        |   |           |           |         |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            | !            | 62    | 2                             |           | 68               | 6                    | 58             |           | 62               | 62        |          |          | 68               | 68       |                |             |         |             |          |                          |      | 13            | 3 физичес  | ское воспитание   | W-7.1; W-7.2   |   |
| <ul> <li>Б1.В дВ.06.03 Влективная дисциплина по физической<br/>культуре и спорту. Спортивные едикоборства</li> </ul>   | 2         | 3456    |          |                   |            |          | 328 328              | 328        |   |           |           |         |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            | !            | 62    | 2                             |           | 68               | 6                    | 58             |           | 62               | 62        | :        |          | 68               | 68       |                |             |         |             |          |                          |      | 13            | 3 физичес  | ское воспитание   | W-7.1; W-7.2   |   |
| <ul> <li>Б1.В.ДВ.06.04 Элективная дисциплина по физической<br/>культуре и спорту. Гимнастика</li> </ul>  | 2         | 3456    |          |                   |            |          | 328 328              | 328        |   |           |           |         |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            |              | 62    | 2                             |           | 68               | 6                    | 58             |           | 62               | 62        |          |          | 68               | 68       |                |             |         |             |          |                          |      | 13            | 3 Физичес  | ское воспитание   | K-7.1; W-7.2<br>K-7.1; W-7.2   |   |
| Зпективная дисциптина по физической<br>сультуре и спорту. Шахнаты (специальная<br>медицинская группа)  | 2         | 3456    |          |                   |            |          | 328 328              | 328        |   |           |           |         |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            | :            | 62    | 2                             |           | 68               | 6                    | 58             |           | 62               | 62        | :        |          | 68               | 68       |                |             |         |             |          |                          |      | 13            | 3 физичес  | ское воспитание   | NC-7.1; WC-7.2   |   |
| Зпективная дисциплина по физической     Б1.В.ДВ.06.06 культуре и спорту. Дартс (специальная  | 2         | 3456    |          |                   |            |          | 328 328              | 328        |   |           |           |         |                   |          | 68             |          | 68       |              | 62            |              | 62    | 2                             |           | 68               | 6                    | 58             |           | 62               | 62        |          |          | 68               | 68       |                |             |         |             |          |                          |      | 13            | 3 физичес  | ское вослитание   | W-7.1; W-7.2   |   |
| надицинская группа)  Зпективная дисциплина по физической<br>51.8.Д8.06.07 культуре и спорту. Адаптияная физическая   | ١,        | 3456    | H        | $\top$            |            | +        | 328 328              | 328        | +   |           |           |         |                   |          | 68             | $\dashv$ | 68       | 1            | 63            |              | 60    | 2                             |           | 68               |                      | 58             |           | 62               | 63        |          |          | 68               | 68       |                |             |         | $\pm$       |          |                          | t    | 17            | 3 Decision   | ское вослитание   | W.7.1; W.7.2   | $\overline{}$   |
| отътура<br>Блок 2.Практика   |           |         |          |                   | 39 39      | )        | 1404 1404            | 291 1      | 1113  |           |           |         |                   | 9        | 9 324          |          | 144 1    | 80           |               |              |       |                               | 9         | 324              | 10                   | 44 180         |           |                  |           |          | 15       | 540              | 2        | 538            |             |         |             | 6        | 216                      | 1 2  | 215           |  |   |  |   |
| + 52.0.01(V) Ознакомительная практика  | Т         | ,       | т        | $\overline{}$     | 33 33      | 36       | 1188 1188<br>324 324 | 1 290 :    | 180   |           |           |         |                   | 9        | 9 324          |          | 144 1    | 80           |               | +            |       | -                             | 9         | 324              | 14                   | 44 180         |           |                  |           |          | 15       | 540              | 2        | 538            |             |         |             |          |                          |      | ++.           | , Deconorue  | WHECKING TEXHOLOGISM  | onc-1.2; onc-1.3; onc-2.1; onc-2.2; onc-2.3; onc-3.1; onc-3<br>onc-4.3; onc-5.2; onc-6.3; onc-6.2; onc-6.3   | .3.2; ORK-3.3;  |
| + 52.0.02(У) Ребеная технополическая (проектно-<br>вежнологическая) практика   | H         | 4       |          |                   |            | 36       |                      | 48         | 60  |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       | +                             | 3         | 108              | 4                    | ¥8 60          |           |                  |           | +        | +        |                  | $\pm$    |                |             |         |             | +        |                          | H    | 16            | 6 Почеова<br>вемлено   | опользования<br>ведение, орошаемое<br>ретие и геодезия          | OTK-1.2; OTK-2.3; OTK-3.1  |   |
| незналагическае) практика Научен-исследовательская работа (получение тереичных навыков научен исследовательской работы)                                      |           | 4       |          |                   |            |          | 216 216              | 96         | 120   |           |           |         |                   |          |                |          | П        |              |               | Ħ            |       | $\top$                        | 6         | 216              | 9                    | 96 120         |           |                  |           | TT       |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 11            |  |   | one-1.2; one-1.3; one-2.3; one-3.3; one-4.3; one-6.2; one-6  | 6.1; ORK-6.2;   |
| работы) + 52.0.04(П) Научно-исспедовательская работа (НИР)   | +         | -       | H        | +                 |            | _        | 324 324              |            | 323   | $\dashv$  |           | +       |                   |          |                | +        | $\vdash$ | +            |               | +            |       | +                             |           |                  |                      | +              |           | -                | $\vdash$  | ++       |          | 324              |          | 323            |             |         | +           |          |                          | +    | ++:           |  |   | OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-1.3; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; OTK-3.3; OTK-4.1; OTK-4.2; OTK-4.3; OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-5.0TK-6.2; OTK-6.3   | -3.1; ORK-3.2;<br>:5.3; ORK-6.1;                      |
|  | ++        | 0       | H        | +                 |            | _        |                      |            |   |           | ++        | +       | $\vdash$          | H        | +              | -        | +        |              |               | +            | -     | ++                            |           | +                | ++                   | +              | +         | -                | +         | ++       | 7        |                  | - 1      |                |             | +       | +           | +        | +                        | ++   |               | _  | principal Teoricinorise   | 01K-6.2; 01K-6.3<br>DTK-1.1; 01K-1.2; 01K-1.3; 01K-2.1; 01K-2.2; 01K-2.3; 01K-3<br>DTK-6.2; 01K-6.3<br>DTK-6.2; 01K-6.3  | 3.1; OFK-3.2;   |
| + BZ-U-US(11) Inpartriska  |           | 6       |          |                   |            |          | 216 216              |            | 215   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           | _                |           |          |          | 216              | 1        | 215            |             |         |             |          | 216                      |      | 215           | природо  | RHHEBOLATION  |  | 5.3; CFK-6.1;   |
| Насть, формируемая участниками образовательных отноше<br>+ \$2.8.01(flg) Прокворствення придаглючная практика<br>\$nox 3.Focyдарственная итоговая аттестация | I News    | 8       |          |                   | 6 6        | 36       | 216 216              | 1          | 215   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             | 6        | 216                      | 1 2  | 215 11        | 1 Экологи  | ические технологии  | 16-1.1; NC-1.2; NC-1.3; NC-2.1; NC-2.2; NC-3.1; NC-3.2   |   |
| риок эл осударственная итоговая аттестация   | П         |         | T        |                   | 9 9        |          | 324 324              | 15         | out   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             | 9        | 329                      | 15 3 | 99            | Т  |   | (K-1.1; W-1.2; W-1.3; W-1.4; W-1.5; W-2.1; W-2.2; W-2.3; W-3.2; W-3.2; W-3.2; W-3.5; W-4.1; W-4.2; W-4.3; W-4.4; W-6.2; W | 9K-2.4; 9K-3.1;<br>9K-4.5; 9K-5.1;                    |
| Вашита выпусной казанфикационной работы,<br>жизночая подготовку к процедуре Защиты и<br>прочедуру Защиты   |           |         |          |                   | 9 9        | 36       | 324 324              | 15         | 309   |           |           |         |                   |          |                |          |          |              |               |              |       |                               |           |                  |                      |                |           |                  |           |          |          |                  |          |                |             |         |             | 9        | 324                      | 15 3 | 309 11        | 1 Вкологи<br>природа   | ir-lecking Troslomorium<br>gonoriu-jobaleum                     | NS.2; WS.5; WS.6; WS.6; WS.6; WS.4; WS.6; WS.6; WS.7; V<br>NS.2; WS.5; WS.6; WS.0; WS.0; WS.6; VS.6; WS.6;<br>LL2; WS.113; OTKS.1; OTKS.1; OTKS.3; OTKS.2; OTKS.2;<br>L1; OTKS.3; OTKS.3; OTKS.1; OTKS.4; OTKS.3; OTKS.1; OT<br>S.3; OTKS.3; OTKS.3; OTKS.3; TKS.1,1; TKS.1,2; TKS.3; TKS.3;<br>L1; TKS.3; OTKS.3; OTKS.3; TKS.1,1; TKS.1,2; TKS.3; TKS.3;   | 0.3; VK-11.1; VK-<br>; ORK-2.3; ORK-<br>ORK-5.2; ORK- |
| ФТД.Факультативные дисциплины  |           | ш       |          |                   | 6 6        |          | 216 216              | 56         | 151 9   | 3         | 108       |         | 14 85             | 9        |                |          |          |              |               |              |       |                               |           | $\perp$          |                      |                | 3         | 108 14           | 78        | 1 66     |          | $\perp$          |          |                |             |         |             |          |                          |      | +             |  |   |  |   |
| + ФТД.01 Социально-покологичаские тконологии<br>общения  |           | 1       |          |                   | 3 3        | 36       | 108 108              | 14         | 85 9  | 3         | 108       |         | 14 85             | 9        |                |          |          |              |               |              | ॻऻ    |                               |           |                  | П                    |                |           |                  | $\square$ | Ш        |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 8             | История<br>пехноло   | ек, философия и социальные<br>опии<br>и, философия и социальные | w.3.1; w.3.2; w.3.3; w.6.1; w.6.2  |   |
| + ФТД.02 Коммуникативная культура  | $\perp I$ | 5       |          | $\perp$           | 3 3        | 36       | 108 108              | 42         | 66  |           | Ш         |         |                   | ШΞ       | шП             |          |          |              |               | $\perp$      |       | $\perp \perp \perp$           |           |                  |                      |                | 3         | 108 14           | 28        | 66       |          |                  |          |                |             |         |             |          |                          |      | 8             | История  | я, философия и социальные                                       | W-5.1; W-5.3   |   |

1 Пользователь 3