МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

Колоколов Ф.А.

06 20

ХТВЕРЖДАЮ

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Направленность (профиль) Машины и аппараты химических производств

по программе бакалавриата

Кафедра: Факультет: Оборудование химических производств заочного и очно-заочного обучения

Кеалификация: Бакалаер

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2023

(4500)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельн | юсти. Профессиональные стандарты |
|--------|---|----------------------------------|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА | |
| 19.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | Λ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ | |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности | |
|----------|--|--|
| + | производственно-технологический | |
| - | научно-исследовательский | |
| _ | проектно-конструкторский | |

СОГЛАСОВАНО

Директор

/ Первухин В.Л./

Зам. директора по учебной и научной работе

Овчаров А.В.

Начальник УМУ

Жизим Н.Ф./

Декан

/ Стекольников А.Ю./

И.о. зав. кафедрой

/ Бегова А.В./

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.02_MиAXП_2023_1C.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

| плап учестый г | | | | i i | | Manage | | | | | Kypc 1 | | | | | | Kypc 2 | | | | | | gc 1 | | | | | Kgpc 4 | | | | | Курс 5 | s | | | | |
|---|---------------|----------------|--------------------|--------------------------|---------------|------------------|--|---------------|-----------|------------|---------------|---------------|----------------------|---------|-------------------|------------|-----------|----------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------|--------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|------------|--------------------|---------------|--------------|---------------------|----------|---|--|
| Certats a Vegesc Havesepasse | Dog . Daver | ngosk. arri. | Jacreo . | Nacon el Dicreso Do | Korc. | MTOTO BAGE ABCOR | Конт | no. | Сенестр 1 | 6 | e . | Сенестр 2 | | er . | Самастр 3 | 6 | м . | Самастр | 4 | er . | Самасту | Kor | T. I. | Самастр 6 | Korr | 1.1 | Самастр | 7 Kon | T. T. | Самастр В | Koerr | Санастр 9 | Конт | 1. 1 | Сенестр А | Korr | закрепленная карадка Код Наменскаячие 2 Тусской язык и гунячетарные 2 Тусской туск и гунячет | |
| плане Индекс Наменование Блок 1.Дисциплины (нодули) | MEH Zavet Cu. | KI KO K | DATE. THOSE GRA | C 14. 1900 DA | y pat. Nex | 785 Rp | TAT O port 1 | nogror 1.e. A | ж Лаб Пр | 22 450 21 | 1.0. Nex | Aut Tip i | GIT OF PO | 10. Not | Aut Tip | 22 824 de | 10. Not | Jud Inp | Karr OP po | 1.0. flex | Jud Inp | Karr OP pon | xa. Jax J | ta6 Np Kar | D pons | 3.0. Anx | nas no | Xar O pon | e. Dec Da | I No Kar | O pone 1 | . Nex Na5 Np Kar 0 | pona 1 | 1.e. Nex Nat | To Kar | OP pons | Код Наминование | Конпетенции |
| влок т.дисциялины (водули) Обилительная часть + Б.L.О.В. Вностранный къж | | | 152 15 | 2 5472 547 | 687.5 263 | 181 225 | 15.5 4530.9 253.6 | 22 4 | 20 44 | 2.2 650 31 | 5 25 44 | 32 50 3 | 2.9 835.9 43 | 2 27 34 | 22 34 | 2.2 834 45 | 5.8 17 30 | 24 24 | 1.5 499 33 | 1.2 20 51 | 21 46 | 2.2 564 35.8 | 1 15 30 3 | 30 20 1.5 | 533 33.2 | 8 12 | 8 6 | 1.2 250 10.8 | 12 18 24 | 4 12 | 365 19.8 | 34 6 30 16 3 | 31 29.4 | 12 42 6 | 30 12 | 333 148 | | |
| + 61.0.01 Mecrypeenik mark + 61.0.02 Mcropee Poccee | 4 123 | | 1234 9 9 12 4 4 | 36 324 324 36 144 144 | 33 58.8 40 | 32 16 | 1 271 20 0.8 78 7.2 | 2 2 | B 10 | 0.2 60 3 | 0 2 6 2 16 | 8 1 | 1.2 60 1 1.4 44 1 | 6 2 | | 0.2 60 1 | .0 3 | | 0.4 91 5 | .6 | ++ | | | | - | + | + | | + | + | | | + | | ++ | - | Русский към и пунанитарные Русский към и пунанитарные | W-51; W-53 |
| + \$1.0.03 democações | 4 | | 4 4 4 | 36 144 144 | 15.4 8 | 8 | 0.4 119 0.6 | | | | | | | | | | 4 0 | | 0.4 119 8 | .6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 Русский къж и пунанитарные ресцеплены | MS1; WS2; WS2; WS4; W61; W63; W64; W61; W62; W63 |
| + \$1.0.04 Безопасность жежнедентельности | | | 8 3 3 | 36 108 108 | 8.4 2 | 6 | 0.4 96 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 2 6 | 0.4 | 96 16 | | | | | | Гехнологии неорганических, 9 керанических и электровическа | NE-3.1; WC-3.2; WC-3.2; WC-3.4; WC-3.5; WC-6.1; WC-6.2; WC-6.2; WC-6.4; ORIG-7.1; ORIG-7.2; ORIG-7.1; ORIG-90.1; ORIG-90.2; ORIG-90.4 |
| + \$1.0.05 Физичнокая культура и спорт | 2 | | 2 2 2 | 36 72 72 | 82 4 | - 4 | 0.2 60 1.8 | | + | + | 2 4 | 4 | 12 60 1 | | \rightarrow | + | | | | + | | | | | - | + | \vdash | | + | | ++ | | + | | | | троизводств 16 физическое воспитание и спорт | W43; W73; W73; W73 |
| + \$1.0.85 Ооновы российской государственности + \$1.0.87 Ооновы права | 3 5 6 | - | 3 2 2 | 36 72 72 36 72 72 | 82 4 97 1 | 4 | 0.2 60 3.8 0.2 59 3.8 | | | _ | | | | 2 4 | 4 | 0.2 60 1 | .0 | | | 2 3 | 6 | 02 59 16 | | | _ | + | \vdash | | ++ | + | - | | + | | + | | Русский към и гуманитарные Вкономика, финансы и бухгаттеро | WS1; WS2; WS2; WS4 war WS2; WS2; WS2; WHII; WHI2; WHI2; WHIR 09633 |
| + SI.O.SS Sproate screepsocause | 6 | | 6 3 3 | 36 108 108 | 82 4 | 4 | 0.2 96 1.8 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 4 | 4 0.2 | % 11 | | | | | | | | | | | | 2. Русский камх и пунанитарные | (6-31; 96-32; 96-41; 96-43; 96-44; 96-91; 96-92; 96-93 |
| | 7 | | 7 3 3 | 36 108 108 | | | 0.2 96 3.8 | | | | | | \perp | | | | | | | | | | | | | 3 4 | 4 | 0.2 % 3.8 | \perp | | | | | | | | 4 part part | 3864.3 W. 1.2 W. 1.2 W. 1.4 W. 2.1 |
| | 123 | | 12233 16 16 | | 61.2 18 | | 1.2 489 25.8 | 6 6 | . 16 | 0.4 185 8 | 6 6 6 | 16 | 2.4 185 B | 6 4 6 | 10 | 0.4 119 8 | .6 | | | | | | | | | \perp | \perp | | | | | | | | $\perp \perp \perp$ | | 7 натематические дисциплины Естественноматичные и | WELL-WELZ-WELZ-WELZ-WEZ-L |
| + 61.0.11 denses | 123 | | 12233 14 14 | 36 504 504 | 47.2 18 | 28 | 1.2 431 25.8 | 5 (| - 10 | 0.4 155 B | 6 5 6 | 10 (| 2.4 155 B | 6 4 6 | 8 | 0.4 121 8 | .6 | | | | | | | | | \perp | \perp | | | | | | | | $\perp \perp \perp$ | | 7 натенатические дисциплины | 00612-00623-0663-0662-0663 |
| + 51.0.13 Введение в информационные технологии | 2 1 | | 12 6 6 | 216 216 | 30.7 10 | 20 | 0.7 177.9 7.4 | 4 4 | 10 | 0.4 126 3 | 6 2 6 | 10 (| 3.3 51.9 3 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | a coupi i nopiani incai anti | 96-1-1; 96-1-2; 96-1-2; 96-1-4; 006-4-1; 006-4-2; 006-4-3; 006-4-4; 006-4-5; 006-1-4-1; 006-1-4-2; 006-4-3 |
| + 51.0.13.01 Основы информационных технологий | 1 | | 1 4 4 | | 14.4 4 | | 0.4 126 1.6 | 4 - | 10 | 0.4 126 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 Натонатизация производственных | 96.11; 96.12; 96.13; 96.14; 076.43; 076.43; 076.43; 076.44; 076.43; 076.14.2; 076.14.2; 076.14.3 |
| . 11 0 13 03 | ٠, | | | w n n | w1 / | 10. | 03 100 30 | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , ч. Напонативация производственных | WELL; WEL2; WEL2; WEL4; OTK-42; OTK-42; OTK-42; OTK-44; OTK-43; OTK-142; OTK-142; OTK-143 |
| Башения задач профессиональной деятельности Башения задач профессиональной деятельности Башения задач профессиональной деятельности | | - | | | 26.8 6 | | | | | _ | | - | | | | - | | | | | | | | | _ | + | \vdash | | ++ | + | - | | + | | + | | Transportation a | 96-24; 96-25; GT6-4.1; GT6-6.1; GT6-6.2; GT6-6.1; GT6-14.2 |
| | 12 | | 12 6 6 | 36 216 216 | 10.2 4 | 6 | 0.8 192 7.2 | 3 4 | . 10 | 0.4 90 1 | 6 3 2 | 10 | 1.4 92 1 | 2 4 | 4 | 02 50 1 | | | | | | | +++ | | _ | + | - | | | + | | | + | | ++ | | 9 Технологии неорганических, | W41; W42; ON42; ON471; ON472 |
| + \$1.0.16 desprecion sieres | 3 4 | | 4 3 3 | 36 108 108 | 12.2 4 | 0 | 0.2 92 3.8 | | | | | | | | | | 3 4 | 8 | 0.2 92 1 | .0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 - Вунданентальная киния | OR-1.2; OR-2.3 |
| + \$1.0.17 Опектроперенка и пронышленная электроника | 5 | $\sqcup\sqcup$ | 5 4 4 | | 19.4 6 | | 0.4 117 0.6 | \perp | + + + | \perp | + | | $\perp \perp$ | | \perp | \perp | \perp | oxdot | $\sqcup \sqcup$ | 4 6 | 12 | 0.4 117 8.6 | | $\perp \perp$ | $\sqcup \!\!\! \perp$ | $\perp \perp \downarrow$ | Ш | \Box | | + | \perp | | \perp | | $\sqcup \sqcup$ | | 12 предприятий | 20045 1-00045 2-00045 2-00045 2-00045 2-00045 2- |
| + SLO.38 Метрология, стандартизация и сертефикация | 5 | $\sqcup\sqcup$ | 5 2 2 | 36 72 72 | 15.2 8 | 3 4 | 0.2 53 3.8 | \perp | + + + | \perp | + | | $\perp \perp$ | | \perp | \perp | \perp | oxdot | $\sqcup \sqcup$ | 2 8 | 3 4 | 0.2 53 3.8 | | $\perp \perp$ | $\sqcup \!\!\! \perp$ | $\perp \perp \downarrow$ | Ш | \Box | | | 107 44 | | \perp | | $\sqcup \sqcup$ | | 17 процессов | West 0842 0842 |
| + \$1.0.19 Общая хиническая технология + \$1.0.20 Теоретическая неканика | 3 | | | 36 144 144 36 288 288 | | | 0.4 261 8.6 | | | | | | | 8 6 | 12 | 0.4 261 8 | .6 | | | | | | | | | | | | - 1 1 | 0.4 | 10/ 85 | | | | | | - ченологии неорганических, 15 Оборудование химических | 006-1.1; 006-1.2; 006-1.3 |
| + 51.0.21 Plansplanosegeine + 51.0.22 Teleconomie scientificació estreculares | 3 4 5 4 | \vdash | 3 5 5 | 36 190 190 | 15.4 8 | 10 | 0.4 155 8.6 0.4 117 9.4 | | + $=$ 1 | - | + | $-\Box$ | Ŧ | 5 0 | 8 | 0.4 155 8 | 4 8 | 10 | 0.4 117 * | .6 | H | $+ \Box$ | + T + T | | H | $+ \Box$ | H | | \blacksquare | H | $-\Box$ | | H | $-\Box$ | + | H | 15 OSopygosawa saverecous 15 OSopygosawa saverecow | 0ne-1.2; one-2.1; one-2.2; ne-6.1; ne-6.2; ne-6.3 one-1.2; one-2.3; one-6.1; one-6.2; one-6.2 |
| + 61.0.23 Сопротивление натериалов | 5 4 | | 445 7 7 | 36 252 252 | 49.9 20 | 12 16 | 0.8 191 12.2 | | | | | | | | \pm | | 3 10 | 6 8 | 0.4 80 1 | 6 4 10 | 6 8 | 0.4 111 8.6 | | | | | | | | | | | \pm | | | | 15 Оборудование хичениския | 206-1-2; 006-12; 006-12; 006-12; 06-62 |
| + 61.0.24 Теория механисиов и машин | 6 | 6 | | 36 180 180 36 180 180 | | | 0.8 144 7.2 | | +++ | ++ | + | + | ++ | + | + | ++ | + | H | +++ | 3 12 | 12 | 0.4 80 3.6 | 4 10 | 4 0.4 | 64 1.6 107 8.6 | | ١, | 04 30 31 | ++ | ++ | + | | + | | ++ | + | 15 Оборудование химическия 15 Оборудование химическия | 9624; 9625; 016-31; 016-311; 016-33; 016-32; 016-33; 16-63 |
| + 61.0.25 цетали нашен и основы конструирования + 61.0.26 Техническая териодинаника | - 5 | Ш | 5 1 1 | 36 108 108 | 14.2 6 | 8 | 0.2 90 3.8 | | | | | | _ | | _ | | | Ш- | | 3 6 | ш. | 0.2 90 3.8 | 1 " | - 1.2 0.4 | | ĽН | ШÉ | 20 | _ | ш | | | _ | | ш | Ш- | производств Промышленная теплоэнергетика | 996-12; 096-22 |
| + \$1.0.27 Теплопередача и теплопення | 5 | | 5 2 2 | 36 72 72 | 14.4 6 | | 0.4 54 1.6 | | | | | | | | | | | | | 2 6 | | 0.4 54 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | 15 Оборудование химическия | 006-1.3; 006-11.3; 06-6.1; 06-6.3 006-7.1; 006-7.2; 006-7.3; 06-7.1; 06-7.2; 06-7.3 |
| + 61.0.28 Знерто- и ресурсосберегающая техника и технология + 61.0.29 Сирралика и гурравлические нашины | | | | 36 72 72 | 10.2 6 | 4 | 0.2 58 1.8 | | \perp | | | | | | | | | | | | | | | | 131 84 | \perp | \perp | | 2 6 | 4 0.2 | 58 1.6 | | | | $\perp \perp \perp$ | | 15 производств | 006-12.1 006-12.2 006-12.3 06-11.1 06-11 |
| + 61.0.30 Процески и пурвалическая нашены + 61.0.30 Процески и аппараты химическай технология | 6 7 | 7 | 66 9 9 | 36 144 144 36 324 324 | 43 19 | 24 | 1 269 12 | | + | | - | | | | | | | | | | | | 5 10 | 16 0.4 | 145 8.6 | 4 0 | 8 | 0.6 124 3.4 | | | | | | | + | | 18 Dynganentarines seem 18 Dynganentarines seem | 206-9.1; 006-9.2; 006-9.3; 006-11.1; 006-11.2; 006-11.3; 06-3.1; 06-4.1; |
| + 61.0.31 Коническое сопротивление натериалов и вашита от нососии | | | | 36 106 108 | | | 0.2 94 1.8 | | + | | - | | | | | | | | | | | | | | | + | | | 3 2 8 | 0.2 | 94 3.6 | | | | + | | 9 Гехнологии неорганических, | ON-1.2; ON-11.3; Ne-6.1; Ne-6.2; Ne-6.3 |
| + SLO.32 Введение в специальность | 2 | | 2 2 2 | 36 72 72 | 62 2 | 4 | 0.2 62 3.8 | | | | 2 2 | 4 1 | 1.2 62 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 6 30 1.6 3 | | 12 42 6 | | | 15 Оборудование зимических | W-61; W-62; W-62; W-64; ORK-63; ORK-62; R67.1 |
| Насть, формируемая участинками образовательных отношен + Б.Б.01 Обработся нетаклю резамен | mi i | | 6 3 3 | 1 1944 194 36 108 108 | 10.4 145 | 56 96 | 0.2 62 18 6.4 1539 100.6 0.4 94 16 | 100 | | | | | | | - | - | | | | | | | 3 4 | 14 0.6 6 0.4 | 184 7.4 94 1.6 | 12 25 | 12 14 | 1.2 359 19.8 | 2 34 11 | 22 1.8 | 332 24.2 1 | 34 6 30 1.6 3 | 31 29.4 | 12 42 6 | 30 1.2 | 333 19.8 | 15 Discovance servences | PK-2.1; PK-2.2; PK-6.3 |
| + 51.8.02 Конструкрования и расчет элементов оборхования | 70 6 | | 77 S S | 36 288 281 | 35.2 16 | 10 S | 1.2 236 16.0 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 8 | 4 6 | 0.4 117 8.6 | 4 8 6 | 2 0.8 | 119 8.2 | | | | | | 15 Оборудование зимических производств | 104.1; N04.2; N04.2; N06.1; N06.2; N06.3 |
| + SLE.03 Технология производства химического оборудования | | | 8 3 3 | 36 108 108 | 28.6 10 | 6 12 | 0.6 72 7.4 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 10 6 | 10 0.2 | 42 3.8 | 2 0.4 1 | 30 3.6 | | | | 15 Оборудование жимических производств | 9613; R623; R643 |
| + 51.5.04 Управление техническием системами | 7 A | | 7 3 3 | 36 106 100 | 82 4 | 4 | 0.2 96 1.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 4 | 4 | 02 % 15 | | | | | | | | | 17 Натонатизация производственных | R641; R631; R633 R641; R632; R641 |
| + SLE.05 Прочиварство сварного химинеского зборудования | | | A 2 2 | 36 72 72 | 18.2 8 | 10 | 0.2 50 1.8 | 22 | \perp | | | | | | | | | | | | | | | | | \perp | \perp | | | | | | | 2 6 | 10 0.2 | | | No. 1 No. 2 No. 3 No. 3 No. 4 No. 2 No. 4 No. 4 No. 2 No. 2 |
| | 80 | A | 88 11 11 | 36 396 390 | 69.2 36 | 12 20 | 1.2 306 20.8 | 22 | | | | | + | | \rightarrow | | | | | | | | + | | | \vdash | \vdash | | 5 16 6 | 8 0.4 | 141 8.6 4 | 20 6 10 0.4 1 | 99 8.6 | 2 | 2 0.4 | 66 16 | 15 производств | nose nose nose nose nose |
| | A | | A 5 5 | 36 180 180 | 36.4 20 | 6 10 | 0.4 135 8.6 | 24 | | | | | + | | \rightarrow | | | | | | | | + | | | \vdash | \vdash | | ++ | | | | + | 5 20 6 | 10 0.4 | 135 8.6 | 15 производств | R64.1; R64.2; R64.1; R66.1; R662; R663; R673 |
| + \$1.8.08 Остемы автомативированного проектирования + \$1.8.09 Подыйню-транспортные устройства | 9 7 | | 9 3 3 | 36 108 108 | 16.0 6 | 10 | 0.4 85 8.6 | | + | | + | | | | | | | | | | | | +++ | | _ | 2 6 | | 04 54 16 | | 2 04 | 30 36 | 6 8 0.4 1 | 15 1.6 | | ++ | | 15 spokskogers | 1643; 1663 |
| + SLEQUEO Specipenness no multipy \$1.0.00.1 | 9 | | 9 4 4 | 144 144 | 19.4 9 | 10 | 0.4 117 8.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | W 7 22 | | | ~ 10 | B 10 0.4 1 | 17 9.6 | | | | 12 Scopposite annietos | |
| | 9 | | | 36 144 144 | | | 0.4 117 8.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 10 0.4 1 | 17 8.6 | | | | 15 Оборудование химических производств | 18-12 18-12 18-11 18-12 18-13 |
| | 9 | | 9 4 4 | 36 144 144 | 18.4 8 | 10 | 0.4 117 8.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 10 0.4 1 | 17 0.6 | | | | 15 Оборудование химических производств | Red C Red C Red C Red Z |
| + 61.0,00.02 Дисциплины по выбору 61.0,00.2 + 61.0,00.02 Основы инженерного проектирования | A | | A 1 1 | 36 108 108 | 22.2 14 | | 0.2 82 3.8 | | + | + | + | | + | | \rightarrow | + | | | | + | | | | | - | + | \vdash | | + | | ++ | | + | 3 14 | 8 0.2 | 62 3.6 | 15 Оборудование хичических | NGS.1; NGS.2; NGS.3; NG7.1; NG7.2; NG7.3; NGB.1; NGB.2; NGB.3 |
| - ELB_ДB.02.02 Основы проектирования жимениского | Α. | | | 36 106 100 | | | 02 82 18 | | + | | | | | | | | | | | | ++ | | | | - | + | - | | + | + | | | + | 1 14 | 8 02 | | | REAL REAL REAL REAL REAL REAL REAL REAL |
| + 51.8.Д8.03 фисцеплины по выбору 61.8.Д8.3 | 7 | | 7 3 3 | | 12.2 6 | | 0.2 92 3.8 | | | | | | - | | | | | | | - | +++ | | | | | 3 8 | 4 | 0.2 92 3.0 | ++ | | | | - | | | | производств | - |
| + Б1.В.ДВ.03.01 Основы взаимскажениямости и ноднирования почности извелий машиностронния | 7 | | 7 3 3 | 36 108 108 | 12.2 8 | 4 | 0.2 92 3.8 | | | | | | | | \Box | T | | | | | | | | | | 3 8 | 4 | 0.2 92 3.8 | | | T | | П | | | | 15 Оборудование химических производств | 862 |
| - 61.8.Д8.03.02 Темоческие измерения и нармирования почности изделий в нашиностроения | 7 | \vdash | 7 3 3 | 36 108 108 | 12.2 8 | 4 | 0.2 92 3.8 | | + | - | | | + | | \rightarrow | | | H | | | + | | | | | 3 8 | 4 | 0.2 92 3.8 | | + | | | + | | + | | 15 Оборудование химических | 8652 |
| | 6 | | | 108 108 36 108 108 | | | 0.2 90 3.8 | | | | | | \pm | | \pm | | | | | | | | 3 6 | 8 0.2 | 90 3.8 | | ш | | | | | | \pm | | | | н _у окиодств | |
| + 61.8,д8.04.01 Контрессоры и жасосы - 61.8,д8.04.02 Гирроприюд | 6 | \vdash | | | | | 0.2 90 1.6 0.2 90 1.6 | + | +++ | ++ | + | \rightarrow | + | + | + | + | + | H | +++ | + | ++ | +++ | 3 6 | 8 0.2 8 0.2 | 90 18 90 18 | ++ | \vdash | | ++ | + | ++ | ++++ | + | | ++ | \vdash | 15 Оборудование химическия 15 Оборудование химическия | 8612 R651 |
| Блок 2.Практика | | | 25 25 | 900 900 | 25.6 8 | 16 | 1.6 860 14.4 0.8 340 7.2 | 554 | | | | | | 2 2 | | 70 | 2 2 | 4 | 0.4 64 1 | 5 3 2 | | 105 | 3 | 4 0.4 | 100 3.6 | 4 2 | | 142 | 5 | 4 0.4 | 172 3.6 | | | 6 2 | 4 0.4 | 205 3.6 | | <u> </u> |
| + 12.0.01 Учебная практика | 46 | | 10 10 | 360 360 | 12.0 4 | | 0.8 340 7.2 0.8 340 7.2 | 252 | | | | | - | 2 2 | - | 70 | 2 | 4 | 0.4 64 3 | 6 1 2 | | 106 | 3 | 4 0.4 | 100 3.6 | | | | | | | | + | | П | | | 9K-2.4; 9K-2.5; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; TK-7.1; TK-7.2; TK-7.3; TK-0.1; TK-0.2; TK-0.3 |
| + \$2.0.01.01(Y) Ознаконительная практика | 4 | | 4 4 | | 6.4 2 | | 0.4 134 3.6 | 140 | | | | | | 2 2 | | 70 | 2 | 4 | 0.4 64 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 Оборудование химических | |
| + 52.0.01.02(У) Научно-иссперовательская работа (получения нараменых навыков научно-иссперовательской наботы) | 6 | | 6 6 | 36 216 216 | 6.4 2 | 4 | 0.4 206 3.6 | 212 | + | | | | | | | | | | | 3 2 | | 106 | 3 | 4 0.4 | 100 1.6 | | | | | | | | | | | | 15 Оборудование химических производств | MEZA; WESS; OTKESS; OTKESS; OTKESS; TICPS; TICPS; TICPS; TICRS; TICRS; TICRS |
| рээлы) Часть, формируемая участниками образовательных отношен | ni | | 15 15 | 540 540 | 12.5 4 | | 0.8 520 7.2 | 532 | | | | | \Rightarrow | | \Rightarrow | | | | | | | | | | | 4 2 | | 142 | 5 | 4 0.4 | 172 3.6 | | \Rightarrow | 6 2 | 4 0.4 | 205 3.6 | | \$10.24; \$10.25; \$10.61; \$10.62; \$10.63; \$10.11; \$10.12; \$10.13; \$10. |
| + 52.5.01 Производственная практика | SA. | | 15 15 | 540 540 | 12.8 4 | | 0.8 520 7.2 | 532 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 2 | | 142 | s | 4 0.4 | 172 3.6 | | | 6 2 | 4 0.4 | 206 3.6 | | 99-2-4; 99-2-5; 99-5-1; 99-5-2; 98-5-1; 100-1-1; |
| + 62.8.01.01(П) Теннологическая практика | - | +++ | 9 9 | | 64 2 | 4 | 0.4 314 3.6 | 320 | +++ | ++ | + | - | ++ | + | | ++ | + | \vdash | +++ | + | ++ | +++ | +++ | - | $\vdash\vdash$ | 4 2 | Н | 142 | 5 | 4 0.4 | 172 1.6 | | ++ | | +++ | \vdash | 15 Оборудование хичениюхих | 961 F 961 2 961 2 963 F 963 2 963 3 |
| + 52.8.01.02(Пд) Предделлогия практика | A | | 6 6 | 36 216 216 | | | | 212 | | | | | $\pm \pm$ | | $\exists \exists$ | | | | | | | | | | | | П | | 11 | | | | \top | 6 2 | 4 0.4 | 206 1.6 | 15 оборудование хиченеских производств | 9651; 9652; 9653; 76-13; 76-12; 76-13; 76-21; 76-23; 76-23; 76-41; 76-42; 76-43 |
| Блок З.Государственная итоговая аттестация | | | 9 9 | 324 324 | 37.34 36 | | 1.34 286.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 35 | 1.34 2 | 285.55 | Monomenes venes | |
| + \$3.01(Г) Зоргоговка к сдаче и сдача государственного | \perp | $\sqcup\sqcup$ | 3 3 | 36 106 108 | 36.67 36 | + | 0.67 71.33 | \perp | + + + | \perp | + | | $\perp \perp$ | | \perp | \perp | \perp | oxdot | $\sqcup \sqcup$ | | $\perp \perp$ | $\sqcup \sqcup$ | | $\perp \perp$ | $\sqcup \!\!\! \perp$ | \perp | Ш | \Box | | + | \perp | | \perp | 3 36 | 0.67 | 71.33 | 15 производств | R64.1; R64.2; R64.2; R62.1; R62.2; R62.3; R63.1; R63.2; R64.2; R64.2; R64.2; R65.2; R6 |
| Нациплана к процедура зациты и заципа минуской какифица ракиой рабич | | | 6 6 | 36 216 216 | 0.67 | | 0.67 215.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 0.67 2 | 215.33 | 15 — 26 орудование заменеския приняжаеть | \$4,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0 |
| | | Ш | | | | | | | Ш | | | | | | Ш | | | | | | Ш | Ш | | | | | Ш | | | Ш | | | | | Ш | | | |