#### Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический

университет им.Г.И.Носова" Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 3

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Чукин М.В.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Профиль Электропривод и автоматика

Кафедра:

Автоматизированного электропривода и мехатроники

| Квалификация: бакалавр                |         |  |
|---------------------------------------|---------|--|
| Программа подготовки: прикладной бака | лавриат |  |
| Форма обучения: Заочная               |         |  |
| Срок обучения: 4г 11м                 |         |  |
|                                       |         |  |

| +        | Основной | Виды деятельности               |  |
|----------|----------|---------------------------------|--|
| <b>Y</b> | 2        | научно-исследовательская        |  |
| ~        | 2        | проектно-конструкторская        |  |
| V        | 2        | производственно-технологическая |  |
| ~        | ¥        | монтажно-наладочная             |  |
| V        |          | сервисно-эксплуатационная       |  |

| Сервисто экстиуатационная     |                 |
|-------------------------------|-----------------|
|                               | Директ          |
| Regierce Myppinota H.It       | Заведу          |
| CEPHO Harasere BATA NHO       | Внешн           |
| MMW" AT allyouer The Northwar | 2 1 2           |
| ТЕД ДЭТ                       | Wecteo<br>Kombu |
| OCHAR COLLARS                 | N Se Charles    |

2018 Год начала подготовки (по учебному плану) 2018-2019 Учебный год № 955 от 03.09.2015 Образовательный стандарт

Ректор

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

гор института

ющий кафедрой

ий рецензент

/ Назарова О.Л./

/ Бычик С.А./

/ Терентьев Д.В./

Mygurob Mygurob St

## Календарный учебный график

| L   | Τ.       | _      | _       |   |   | Γ.  |        | _  | Т | Т   |            | _            |     | Т   | _      | _       | Т       | $\overline{}$ | _      | _    | $\overline{}$ | Τ.   | _            | _    | $\overline{}$ | П   | _    |         | $\neg$ |      |        |      | Т  | Т                    | _       | _       | Т            |           |                       |        | Т      | $\top$    | _   |             | $\overline{}$ | $\top$     | _   |     | _    |
|-----|----------|--------|---------|---|---|-----|--------|----|---|-----|------------|--------------|-----|-----|--------|---------|---------|---------------|--------|------|---------------|------|--------------|------|---------------|-----|------|---------|--------|------|--------|------|----|----------------------|---------|---------|--------------|-----------|-----------------------|--------|--------|-----------|-----|-------------|---------------|------------|-----|-----|------|
| MŒ  | <u>Ľ</u> | 9      | **      | _ | w | டு  | k i zé | -  | - | ╙   | _          | <del>-</del> | _   | ╙   | ДО.    | ÷       | _       | ٠L            | 9но    | ÷    | ٦-            | ٠Ľ   | <del> </del> | -    | <b>-</b>      | ᆫ   | Ma   | _       | ᅵ      | vn . | - Arti |      | m  | ᆫ                    | Ma      | я       | _            | _         | Изн                   | _      | _      | un L      |     | ın.         | 4             | ٩L         |     | ave |      |
| 203 | 1.7      | 8 - 14 | 15 - 21 | 8 | Ŕ | 3.9 |        |    | ä | 3.0 | 101<br>101 | 2.7          | 8.8 | 1:3 | 8 - 14 | 15 - 21 | я<br>:: | à :           | 11 - 5 | 2 P  |               | 8.2  | 51.0         | 16.3 | ä             | 5.8 | 9:15 | 16 - 22 | 8.5    | ä    | 6 - 12 | 2 8  | 22 | 4 - 10               | 11 - 12 | 18 - 24 | ξ.<br>M      | 1:3       | 8<br>2<br>4<br>5      | 17 .51 | я<br>я | a s       | 3   | 3 8<br>3 8  | 8 p           | 8          | 2 0 | 9 2 | 2 E  |
| Нер | 1        | 2      | 5       | 4 | 3 | ь   | ,      | 3  | 9 | ID  | 1 11       | 12           | 15  | 14  | 13     | Ιb      | 12      | a 1           | 9 2    | 0 21 | 22            | 2 25 | 29           | ı z  | . 25          | 27  | 23   | 20      | 20     | 51   | 52 2   | S 54 | 2  | 20                   | 57      | я       | <i>3</i> 0 • | 40        | <b>41</b> 4           | 2 4    | ខ      | <b>24</b> | 3 4 | <b>26</b> 4 | , 4           | <b>8</b> 4 | 3 3 | 0 3 | 1 32 |
| ,   | -        | -      | -       | - |   |     | 4      | 4  |   | 1   |            |              |     |     |        |         | ŀ       | 1 1           | ┑      | 7    | 4             | 4    |              |      | 1             | 1   |      |         |        |      |        |      | 1  | 1                    |         |         |              |           | 1                     |        |        |           |     | К           |               |            | к   |     | к    |
| "   |          |        |         |   |   |     | a.     | 4. |   | 1   |            |              |     |     |        |         | ŀ       | 1 1           |        | 4    | a             | a    | ĸ            |      | 1             | 1   |      |         |        |      |        |      | +  | 1                    |         |         |              | $\exists$ | 3<br>3<br>3<br>4<br>3 | - /    |        | //<br>*// |     | кк          |               |            | к   |     | к    |
|     |          | 4      | 4       | 4 |   |     |        |    |   | 1   |            |              |     |     |        |         | -       | 1 1           | Ξ,     |      | 3             | 4    | ĸ            |      | 1             | 1   |      |         |        |      |        |      | 1  | 1                    |         | п       | п            | ٦.        | 그리 난그그                | 1      |        | // .      |     | кк          |               |            | к   | ,   | к    |
| W   |          | 4      | 4       | 4 |   |     |        |    |   | 1   |            |              |     |     |        |         |         | 1 1 1         | ,      |      | 4             | a    | k            |      | 1             | 1   |      |         |        |      |        |      | 디  | _ HJ JJ J            | п       | п       | п            | ٦,        |                       |        |        | // .      |     | к           |               |            | к   | ,   | к    |
| v   |          | a.     | 4       | 4 |   |     |        |    |   | 1   |            |              |     |     |        |         |         | 1 1           | 悪な     |      | 4             | a    | к            |      | 1             | 1   |      |         |        |      |        |      | 3. | 3.<br>3.<br>3.<br>3. |         | п       |              | , [       |                       | 4      | д      | A F       |     | к           |               |            | к   | ,   | к    |

## График сессий

| раз възмащения ределя 14 силабра 2016 г. 2 2 да ворот 2017 г. 21 22 моне 2017 г. 45 15 силабра 2017 г. 2 19 монера 2018 г. 21 22 моне 2018 г. 49 22 силабра 2017 г. 3 7 февропо 2018 г. 25 1 моне 2018 г. 49 22 силабра 2017 г. 3 7 февропо 2018 г. 25 1 моне 2018 г. 49 22 силабра 2017 г. 3 7 февропо 2018 г. 25 1 моне 2018 г. 49 22 силабра 2017 г. 3 7 февропо 2018 г. 25 1 моне 2018 г. 49 22 силабра 2017 г. 3 7 февропо 2018 г. 25 1 моне 2018 г. 49 22 силабра 2017 г. 3 7 февропо 2018 г. 25 1 моне 2018 г. 49 22 силабра 2017 г. 2 9 монера 2018 г. 15 12 2 2 3 15 15 12 2 2 3 монера 2018 г. 49 24 силабра 2018 г. 49 24 силабра 2018 г. 49 24 силабра 2019 г. 49 24 си  |                              |                                 |   |                     |    |                     | _  |                      |   |                        |    |                  |    |
|--|------------------------------|---------------------------------|---|---------------------|----|---------------------|----|----------------------|---|------------------------|----|------------------|----|
| радот-містическім 10 20 10 10 20 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20   |                              |                                 |   | Kype I              |    |                     |    |                      |   | Kype 2                 |    |                  |    |
| раз възмафтви разден (14 основре 2016). 2 20 жевара 2017). 21 22 жевара 2017). 45 15 основре 2017). 2 19 жевара 2018). 2 21 жевара 2018). 4 22 основре 2017). 3 7 феврия 2018). 2 1 него 2017). 4 22 основре 2017). 3 7 феврия 2018). 2 1 него 2018). 4 3 феврия 2018).  |                              | )т г <del>олого на</del> стоя   |   | 54 km 0000m         |    | Ланев сосов         |    | Эт начасных сосок    |   | 5e-100 00000           |    | Ланев сосов      |    |
| 25 октября 2016 г.   3   3 февраля 2017 г.   25   1 метя 2017 г.   49   22 октября 2017 г.   3   7 февраля 2018 г.   25   1 метя 2018 г.   49   22 октября 2017 г.   3   7 февраля 2018 г.   25   1 метя 2018 г.   3   4 мера 2018 г.   3   4 мера 2018 г.   3   4 мера 2019 г.   3   4 мера 2019 г.   4   4   4   4 мера 2019 г.   4   4   4   4   4   4   4   4   4   | Профото-жистыность           | 10                              |   | 20                  |    | 10                  |    | 10                   |   | 20                     |    | 10               |    |
| 12   25   15   12   25   15   12   25   15   1   | Дата начапа/Начер недели     | 14 av. (2 <b>6</b> pp. 2016 ) . | , | 20 mesapa 2017 r.   | 21 | 22 HPD HPS 2017 ( . | 45 | 15 av. (2017) .      | , | 19 mesapa 2018 i .     | 21 | 22 HONO 2018 i . | 45 |
| Тиментичести   Тим    | Дата окончаноу Ном ср недели | 25 av. (жбрэг 2016 г.)          | а | 8 (Jeografia 2017). | 25 | 1 Hearts 2017 (     | 44 | 22 av. (26pp 2017) . | а | ? феврато 2018 г.      | 25 | 1 Horro 2013 i . | 44 |
| радот-містычесть 12 Z3 15 12 Z3 15 15 12 25 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15   |                              |                                 |   | Kypc 5              |    |                     |    |                      |   | Kypc 4                 |    |                  |    |
| раз възможувания разрам (14 соноверя 2013). (2 11 энваря 2019). (19 22 энваря 2019). (4 12 соноверя 2019). (2 9 энваря 2019). (19 19 энваря 2010). (4 12 соноверя 2019). (4 2 февраля 2020). (19 19 энваря 2010). (4 12 соноверя 2019). (4 2 февраля 2020). (4 12 соноверя 2019). (4 2 февраля 2020). (4 12 соноверя 2019). (4 12 соновер  |                              | Эт намения спосо                |   | Зачет стот          |    | Ланем сахом         |    | Эстановонная спосоя  |   | 5e+ee 0000             |    | Ланев сссоя      |    |
| 25 сонибря 2013 г. 4 4 феврах 2019 г. 25 4 мого 2019 г. 44 25 сонибря 2019 г. 4 2 феврах 2020 г. 49<br>Курс 5 Установичная соссоя Беннея соссоя Летнея соссоя 15 г. 15 г. 16 г. 15 г. 16 г. 15 г. 16 г | Пророго-оптомность           | 12                              |   | Δ                   |    | 1.5                 |    | 12                   |   | Δ                      |    | 15               |    |
| Курс 3           Установичных соссок         Значение соссок         Латиск соссок           разрат-онгольность         12         25         15           раз началаўтам ср. надати         11 сонтабря 2013 г.         2         9 жевара 2019 г.         19         22 аграта 2019 г.         55  | Дата начала/Нач ср недели    | 14 сонибра 2018 г.              | 2 | 11 жеваря 2019 г.   | 13 | 22 HED HOL 2019 1 . | 45 | 12 сонибра 2019 г.   | 2 | 9 желара 2020 г.       | 13 | 19 HONE 2020 ( . | 42 |
| Эт (анализмых систом         Замном систом         Ла (анализмых систом           разот-опистычесть         12         25         15           разот-опистычесть         11 состабря 2013 г.         2         9 экваря 2019 г.         19         22 оприла 2019 г.         55  | Дата окончаноў Номер нерозн  | Z) coxistips 2018 i .           | 4 | 4 4 copare 2019 i . | 25 | 4 Hearts 2019 i .   | 44 | 25 com/dipa 2019 r.  | 4 | 2 (\$ copare: 2020 ) . | 25 | leona 2020 i.    | 44 |
| радот-містьность 12 ZS 15 (на миналу Накар мідати 11 сонибря 2013 г. 2 9 жеваря 2019 г. 19 22 апрати 2019 г. 55  |                              |                                 |   | Kype 3              |    |                     |    |                      |   |                        |    |                  |    |
| и и мачалу Намар марати — 11 сониября 2013 г. — 2 — 9 жеваря 2019 г. — 19 — 22 апрати 2019 г. — 55   |                              | )т г <del>олого на</del> стоя   |   | 54 km 0000m         |    | Ланев сосов         |    |                      |   |                        |    |                  |    |
|  | Пророго-оптомность           | 12                              |   | Δ                   |    | 1.5                 |    |                      |   |                        |    |                  |    |
| па оканчаноўтан ср керстні — 22 сонтября 2018 г. — 4 — 2 факрата 2019 г. — 25 — 9 нах 2019 г. — 26   | Дата начала/Нач ср недели    | П сонабра 2013 г.               | 2 | 9 жеваря 2019 г.    | 13 | 27 angezon 2019 i . | 2  |                      |   |                        |    |                  |    |
|  | Дата окончаноў Номер нерозн  | 22 coxxágos 2018 i .            | 4 | 2 dicopare 2019 i . | 25 | 9 Pan 2019 i .      | 20 |                      |   |                        |    |                  |    |

#### Сводные данные

|     |   | Курс 1                                    | Курс 2           | Курс 3           | Курс 4           | Курс 5           | Июю                       |
|-----|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|     | Теоретическое обучение  | 31 4/6                                    | 31 4/6           | 27 1/6           | 22 1/6           | 24.4/6           | 157.2%                    |
| Э   | Экзаменационные сессии  | 7   | 7                | 93/6             | 10.3/6           | 3                | 45                        |
| У   | Учебная практика  |   | 1                |                  |                  |                  | 2                         |
| П   | Производственная практика   |   |                  | +                | 3                | 1                | 14                        |
| 1 4 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к<br>процедуре защиты и процедуру защиты |   |                  |                  |                  | 4                | 4                         |
| Г   | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена  |   |                  |                  |                  | 1                | 2                         |
| К   | Каникулы  | 7   | 9                | 3                | 9                | 3                | 42                        |
| *   | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)  | 2.2/6<br>(14.44)                          | 2.2/6<br>(14.44) | 2.2/6<br>(14.44) | 2.2/6<br>(14.44) | 2.2/6<br>(14.44) | 11 <b>५७</b><br>(या क्रा) |
|     | олжительность обучения<br>ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)                                | нс монес 12 нер.<br>н<br>не болес 50 нер. | банас ЯГнар.     | банса Ягнар.     | банас Я нар.     | банса Я нар.     |                           |
| Ито | го  | 43  | 52               | 31               | 51               | 32               | 226                       |

Учебный план бакалавриата в 13.03.02«АЭп-18-1\_01 plx", код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018.

## Календарный учебный график

| Студентов |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Групп     |  |  |  |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭп-18-1 01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 3.e. Итого акал часов Закрепленная кафедра Форма контроля Счита Экза Экспер По Конт з.е. на з.е. на з.е. на Зачет Экспер Контакт з.е. на з.е. на ть в Индекс Наименование Зачет КΠ ΚP Контр Факт Ауд. CP Код Наименование мен оц. тное тное плану часы роль курсе курсе курсе курсе курсе ппан Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 144 История 1 4 4 144 6.6 4 128.7 8.7 4 22 Всеобщей истории ностранных языков по техническим Б1.Б.02 2 7 7 252 252 18.5 16 217 16.5 3 19 Иностранный язык 11 4 2 Б1.Б.03 Философия 4 4 144 144 8.9 6 126.4 8.7 4 65 Философии Б1.Б.04 3 3 3 Экономика 2 108 108 6.4 6 97.7 3.9 69 Экономики и финансов Б1.Б.05 Правовеление 2 4 4 144 144 6.7 6 133.4 3.9 4 38 Права и культурологии Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие 1 4 4 144 144 6.7 6 133.4 3.9 38 Права и культурологии Социальной работы и психолого-Б1.Б.07 1 3 108 108 4.4 4 99.7 3.9 3 51 Технология командообразования и саморазвития пелагогического образования Тромышленной экологии и Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности 2 4 4 144 144 10.9 8 124.4 8.7 4 45 безопасности жизнедеятельности Б1.Б.09 Математика 12 1 15 15 540 540 41 1 34 477.6 21.3 10 5 10 Высшей математики Б1.Б.10 Физика 11 11 11 396 396 27.8 22 350.8 17.4 11 63 Физики F1 F 11 3 3 91.1 3 66 1 108 108 13 12 3.9 Химия Химии Іроектирования и эксплуатации Начертательная геометрия и компьютерная Б1.Б.12 2 252 252 15 12 224.4 12.6 металлургических машин и графика оборудования Информатики и информационной Б1.Б.13 Информатика 2 1 7 7 252 252 19.3 16 220.1 12.6 4 3 20 безопасности 2 3 3 3 58 Б1.Б.14 Теоретическая механика 108 108 10.7 10 93.4 3.9 Механики + Б1.Б.15 Прикладная механика 3 4 4 144 144 12.9 10 122.4 8.7 4 58 Механики электроснабжения промышленных Б1.Б.16 Метрология 2 3 3 108 108 10.9 8 88.4 8.7 3 71 предприятий Электроснабжения промышленных Б1.Б.17 3 2 9 9 324 324 27.6 24 283.8 12.6 4 5 71 Теоретические основы электротехники предприятий Автоматизированного электропривода Б1.Б.18 Электрические машины 3 3 3 6 6 216 216 23.1 18 180.3 12.6 и мехатроники Электроснабжения промышленных F1 F 19 3 4 4 144 8.7 4 71 Электроэнергетика 144 12.9 10 122.4 Автоматизированного электропривода Б1.Б.20 4 144 Проектная деятельность 4 4 144 16.1 16 124 3.9 1 1 мехатроники 3 108 108 3.9 3 17 F1 F 21 4 3 4.4 99.7 Научные сотрудники Продвижение научной продукции 4 Б1.Б.22 2 2 72 72 4.4 3.9 Физическая культура и спорт 1 4 63.7 2 21 Физической культуры Элективные дисциплины по физической Б1.Б.ДВ.01 культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и Б1.Б.ДВ.01.01 1 328 328 6.1 6 318 3.9 21 Физической культуры спорту Адаптивные курсы по физической культуре и <u>8</u> Б1.Б.ДВ.01.02 1 328 328 6.1 6 318 3.9 21 Физической культуры спорту 192.9 48 114 114 4104 4104 308.3 256 3602.8 41 21 Вариативная часть Основы технической эксплуатации и Автоматизированного электропривода Б1.В.01 обслуживание электрического и 3 144 144 4.1 136 3.9 и мехатроники электромеханического оборудования Автоматизированного электропривода Б1.В.02 Схемотехника 3 5 5 180 180 15.2 12 156.1 8.7 5 1 Автоматизированного электропривода + 51.B.03 Основы микропроцессорной техники 3 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 1 . мехатроники Автоматизированного электропривода Б1.В.04 Теория электропривода 4 4 8 8 288 288 20.7 16 258.6 8.7 8 MAYSTROUMEN Автоматизированного электропривода + Б1.В.05 4 4 4 144 12 120.1 8.7 4 1 Элементы систем автоматики 144 15.2 мехатроники Автоматизированного электропривода Б1.В.06 4 4 144 7.8 1 Курсовой проект 55 144 10.2 10 126 Автоматизированного электропривода Б1.В.07 5 2 2 72 72 6.4 6 61.7 3.9 2 1 Наладка автоматизированных электроприводов и мехатроники Автоматизированного электропривода 51 B 08 Теория автоматического управления 4 3 4 7 7 252 252 26.9 22 212.5 12.6 4 3 1 и мехатроники Автоматизированного электропривода Б1.В.09 4 4 4 4 144 144 10 121.1 8.7 4 1 Силовая электроника 14.2 и мехатроники Автоматизированного электропривода 3 4 3 3 108 108 93.4 1 Б1.В.10 Электрические и электронные аппараты 10.7 10 3.9 и мехатроники

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭп-18-1 01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018 Kvpc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Форма контроля Итого акал часов Закрепленная кафедра 3.6 Счит Экза По Контакт Конт з.е. на з.е. н Зачет Экспер Экспер з.е. на з.е. н з.е. на ть в Индекс Наименование Заче ΚП KΡ Контр Факт Ауд. CP Код Наименование оц. плану часы курсе курсе курсе мен тное тное роль курсе курсе план Электротехническое и конструкционное Автоматизированного электропривода 61.7 + Б1.В.11 5 2 2 72 72 64 6 3.9 2 1 материаловедение и мехатроники Автоматизированного электропривода 3 5 8.7 5 51 B 12 5 180 180 12 156.1 Электрический привод 15.2 1 мехатроники Автоматизированного электропривода Б1.В.13 Общая энергетика 5 4 4 144 144 10.7 10 129.4 3.9 4 1 51 R 14 5 3 3 8.7 3 29 Производственный менеджмент 108 108 8.6 6 90.7 Менеджмента Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 2 3 3 108 108 6.4 6 97.7 3.9 3 2 3 3 3 108 97.7 3.9 Б1.В.ДВ.01.01 Введение в направление 108 6.4 6 Автоматизированного электропривода 2 3 3 108 108 6 97.7 3.9 3 1 Б1 В ЛВ 01 02 6.4 Автоматизированного электропривода Ввеление в специальность Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 4 3 3 108 108 10.7 10 93.4 3.9 3 Б1.В.ДВ.02.01 4 3 3 108 108 10.7 10 93.4 3.9 3 1 Автоматизированного электропривода Моделирование в электроприводе Б1.В.ДВ.02.02 Математическое моделирование 4 3 3 108 108 10.7 10 93.4 3.9 3 1 Автоматизированного электропривода \_ Б1.В.ДВ.03 4 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 4 108 8.7 8 95.4 3.9 3 Б1.В.ДВ.03.01 Алгебра логики и основы дискретной техники 3 3 108 Автоматизированного электропривода Б1.В.ДВ.03.02 Спецглавы математических систем 4 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 1 Автоматизированного электропривода 5 4 10 10 33.1 314.3 12.6 4 + Б1.В.ДВ.04 5 360 360 28 6 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 + Б1.В.ДВ.04.01 5 4 5 10 10 360 360 33.1 28 314.3 12.6 4 6 1 Системы управления электроприводов Автоматизированного электропривода Б1.В.ДВ.04.02 5 5 360 12.6 4 Автоматизированный электропривод 4 10 10 360 33.1 28 314.3 6 1 Автоматизированного электропривода + Б1.В.ДВ.05 5 4 4 144 144 13 12 127.1 3.9 4 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ДВ.05.01 5 144 144 13 12 127.1 3.9 Программируемые промышленные контроллеры 4 4 4 Автоматизированного электропривода Энергоснабжение предприятий, организаций, Б1.В.ДВ.05.02 5 144 144 13 12 127.1 3.9 Автоматизированного электропривода vчпежлений Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 5 4 4 144 144 15.2 12 120.1 8.7 4 Автоматизация типовых технологических 5 Б1.В.ДВ.06.01 144 144 15.2 12 120.1 8.7 Автоматизированного электропривода 5 144 120.1 Б1 В ЛВ 06 02 Энергоаудит и энергосбережение 4 4 144 15.2 12 8.7 4 Автоматизированного электропривода 1 Б1.В.ДВ.07 5 5 4 4 144 144 16.7 12 118.6 8.7 4 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Автоматизированный электропривод в 5 Б1.В.ДВ.07.01 5 4 144 144 16.7 12 118.6 8.7 1 Автоматизированного электропривода современных технологиях (в металлургии) Электрооборудование источников энергии, Б1.В.ДВ.07.02 144 144 16.7 12 118.6 электрических сетей и промышленных 8.7 Автоматизированного электропривода предприятий Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 5 4 4 144 144 14.9 12 120.4 8.7 4 Б1.В.ДВ.08.01 5 144 144 14.9 12 120.4 8.7 Проектирование электротехнических устройств 4 Автоматизированного электропривода Б1.В.ДВ.08.02 5 4 4 144 144 14.9 12 120.4 8.7 4 Электроснабжение потребителей и режимы Автоматизированного электропривода 93 93 3348 3348 291.9 244 2905.8 150.3 3 21 32 37 207 343.2 44 207 7452 7452 600.2 500 6508.6 48 42 36 37 Блок 2.Практики Вариативная часть /чебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том Автоматизированного электропривода + Б2.B.01(У) 2 3 3 108 108 0.2 103.9 3.9 3 числе первичных умений и навыков научномехатроники исследовательской деятельности Производственная - практика по получению Автоматизированного электропривода 52.B.02(Π) профессиональных умений и опыта 34 18 18 648 648 0.4 639.8 7.8 12 мехатроники профессиональной деятельности Автоматизированного электропривода Б2.B.03(Π) Производственная – преддипломная практика 5 3 3 108 108 0.2 103.9 3.9 3 и мехатроники

| -    | -                      | -          | -  |             |       | Форма н | контрол | Я  |        | 3.             | e.   |                |             | Итого ак        | ад.часов |       |              | Kypc 1 | Kypc 2 | 2 Kypc 3           | Kypc 4 |    | Kypc 5 |     | Закрепленная кафедра                             |
|------|------------------------|------------|--|-------------|-------|---------|---------|----|--------|----------------|------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------|--------------|--------|--------|--------------------|--------|----|--------|-----|--|
| -    | Счита<br>ть в<br>плане | Индекс     | Наименование   | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с | КΠ      | KP | Контр. | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Контакт<br>часы | Ауд.     | СР    | Конт<br>роль |        |        | а з.е. на<br>курсе |        |    |        | Код | Наименование                                     |
|      | •                      |            | •  | •           | •     | •       | •       |    | •      | 24             | 24   | 864            | 864         | 0.8             |          | 847.6 | 15.6         |        | 3      | 6                  | 12     | 12 | 3      |     |  |
|      |                        |            |  |             |       |         |         |    |        | 24             | 24   | 864            | 864         | 0.8             |          | 847.6 | 15.6         |        | 3      | 6                  | 12     | 12 | 3      |     |  |
| 5лоі | к 3.Го                 | сударствен | ная итоговая аттестация  |             |       |         |         |    |        |                |      |                |             |                 |          |       |              |        |        |                    |        |    |        |     |  |
| Базо | вая ч                  | асть       |  |             |       |         |         |    |        |                |      |                |             |                 |          |       |              |        |        |                    |        |    |        |     |  |
|      | +                      | Б3.Б.01    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена           | 5           |       |         |         |    |        | 3              | 3    | 108            | 108         | 6.5             | 6        | 93    | 8.5          |        |        |                    |        |    | 3      | 1   | Автоматизированного электроприв и мехатроники    |
|      | +                      | Б3.Б.02    | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы |             |       |         |         |    |        | 6              | 6    | 216            | 216         | 15.5            |          | 200.5 |              |        |        |                    |        |    | 6      | 1   | Автоматизированного электроприв и мехатроники    |
|      |                        |            |  |             |       |         |         |    |        | 9              | 9    | 324            | 324         | 22              | 6        | 293.5 | 8.5          |        |        |                    |        |    | 9      |     |  |
|      |                        |            |  |             |       |         |         |    |        | 9              | 9    | 324            | 324         | 22              | 6        | 293.5 | 8.5          |        |        |                    |        |    | 9      |     |  |
| ⊅ТД  | .Факу                  | льтативы   |  |             |       |         |         |    |        |                |      |                |             |                 |          |       |              |        |        |                    |        |    |        |     |  |
|      |                        |            |  |             |       |         |         |    |        |                |      |                |             |                 |          |       |              |        |        |                    |        |    |        |     |  |
|      | +                      | ФТД.01     | Медиакультура  |             | 2     |         |         |    |        | 1              | 1    | 36             | 36          | 4.4             | 4        | 27.7  | 3.9          |        | 1      |                    |        |    |        | 38  | Права и культурологии                            |
|      | +                      | ФТД.02     | Основы научной и инновационной работы                          |             | 2     |         |         |    |        | 1              | 1    | 36             | 36          | 4.4             | 4        | 27.7  | 3.9          |        | 1      |                    |        |    |        | 1   | Автоматизированного электроприв<br>и мехатроники |
|      |                        |            |  |             |       |         |         |    |        | 2              | 2    | 72             | 72          | 8.8             | 8        | 55.4  | 7.8          |        | 2      |                    |        |    |        |     |  |
|      |                        |            |  |             |       |         |         |    |        | 2              | 2    | 72             | 72          | 8.8             | 8        | 55.4  | 7.8          |        | 2      |                    |        |    |        |     |  |