

Регистрационный № 155-1-003 /тпн.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## Специальность

1-55 01 03

Компьютерная мехатроника

УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Квалификация специалиста :  
инженер

Срок обучения: 4,5 года

### І. График образовательного процесса<sup>1</sup>

[illegible]

ИТОГО :

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

13

6

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

—

32

---

+

1

4

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

---

16

100

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

1

2

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

4

[illegible]

24

2

228

1

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение

☐ **О** Учебная практика

☒ 1 Дипломное проектирование

Каникулы

: Экзаменационная сессия

☒ Производственная практика

## Итоговая аттестация

### III. План образовательного процесса

| № п/п                                     | Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)                  | Экзамены | Зачеты        | Количество академических часов |            |        |                      |                      |          | Распределение по курсам и семестрам |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      | Всего зачетных единиц |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------|------------|--------|----------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|-------------|------|------|-----------------------|
|                                           |                                                                                                         |          |               | Всего                          | Аудиторных | Из них |                      |                      |          | I курс                              |      |      | II курс              |      |      | III курс             |      |      | IV курс              |      |      | V курс               |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
|                                           |                                                                                                         |          |               |                                |            | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | Семинары | 1 семестр, 17 недель                |      |      | 2 семестр, 17 недель |      |      | 3 семестр, 17 недель |      |      | 4 семестр, 17 недель |      |      | 5 семестр, 17 недель |      |      | 6 семестр, 17 недель |      |      | 7 семестр, 17 недель |      |      | 8 семестр, 17 недель |      |      | 9 семестр   |      |      |                       |
|                                           |                                                                                                         |          |               |                                |            |        |                      |                      |          | Всего часов                         | Ауд. | Зач. | Всего часов          | Ауд. | Зач. | Всего часов          | Ауд. | Зач. | Всего часов          | Ауд. | Зач. | Всего часов          | Ауд. | Зач. | Всего часов          | Ауд. | Зач. | Всего часов          | Ауд. | Зач. | Всего часов          | Ауд. | Зач. | Всего часов | Ауд. | Зач. |                       |
| 1                                         | 2                                                                                                       | 3        | 4             | 5                              | 6          | 7      | 8                    | 9                    | 10       | 11                                  | 12   | 13   | 14                   | 15   | 16   | 17                   | 18   | 19   | 20                   | 21   | 22   | 23                   | 24   | 25   | 26                   | 27   | 28   | 29                   | 30   | 31   | 32                   | 33   | 34   | 35          | 36   | 37   |                       |
| 1                                         | Цикл социально-гуманитарных дисциплин                                                                   |          |               | 612                            | 272        | 142    |                      |                      | 130      |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
|                                           | Государственный компонент                                                                               |          |               | 468                            | 204        | 106    |                      |                      | 98       |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
| 1.1                                       | Интегрированный модуль "История"                                                                        |          | 1             | 72                             | 34         | 18     |                      |                      | 16       | 72                                  | 34   | 2    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 2    |                       |
| 1.2                                       | Интегрированный модуль "Экономика"                                                                      | 1        |               | 144                            | 60         | 32     |                      |                      | 28       | 144                                 | 60   | 4    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 4    |                       |
| 1.3                                       | Интегрированный модуль "Философия"                                                                      | 3        |               | 180                            | 76         | 40     |                      |                      | 36       |                                     |      |      |                      |      | 180  | 76                   | 5    |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 5    |                       |
| 1.4                                       | Интегрированный модуль "Политология"                                                                    |          | 2             | 72                             | 34         | 16     |                      |                      | 18       |                                     |      |      | 72                   | 34   | 2    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 2    |                       |
|                                           | Компонент учреждения высшего образования                                                                |          | 4,5           | 144                            | 68         | 36     |                      |                      | 32       |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      | 72                   | 34   | 2    | 72                   | 34   | 2    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 4    |                       |
| 2                                         | Цикл естественнонаучных дисциплин                                                                       |          |               | 2540                           | 1172       | 580    | 134                  | 458                  |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
|                                           | Государственный компонент                                                                               |          |               | 1650                           | 714        | 324    | 118                  | 272                  |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
| 2.1                                       | Математика                                                                                              | 1,2,3    | 4             | 739                            | 340        | 170    |                      | 170                  |          | 196                                 | 102  | 5    | 225                  | 102  | 5,5  | 162                  | 68   | 4    | 156                  | 68   | 4    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 18,5 |                       |
| 2.2                                       | Физика                                                                                                  | 2,3,4    |               | 554                            | 238        | 102    | 84                   | 52                   |          |                                     |      |      | 182                  | 86   | 4,5  | 180                  | 84   | 4,5  | 192                  | 68   | 5    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 14   |                       |
| 2.3                                       | Информатика                                                                                             | 1,2      |               | 246                            | 102        | 34     | 34                   | 34                   |          | 124                                 | 52   | 3    | 122                  | 50   | 3    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 6    |                       |
| 2.4                                       | Курсовая работа по учебной дисциплине "Информатика"                                                     |          |               | 40                             |            |        |                      |                      |          |                                     |      |      | 40                   |      | 1    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 1    |                       |
| 2.5                                       | Основы экологии                                                                                         |          | 4             | 71                             | 34         | 18     |                      | 16                   |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      | 71                   | 34   | 2    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 2    |                       |
|                                           | Компонент учреждения высшего образования                                                                | 2,2,5    | 1,2,2,3,3,3,5 | 890                            | 458        | 256    | 16                   | 186                  |          | 88                                  | 52   | 2    | 307                  | 138  | 6,5  | 257                  | 150  | 6    | 116                  | 68   | 2,5  | 122                  | 50   | 3    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 20   |                       |
| 3                                         | Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин                                                       |          |               | 5720                           | 2570       | 1226   | 548                  | 796                  |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
|                                           | Государственный компонент                                                                               |          |               | 3717                           | 1568       | 666    | 362                  | 540                  |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
| 3.1                                       | Охрана труда                                                                                            | 8        |               | 128                            | 54         | 36     | 18                   |                      |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 3    |                       |
| 3.2                                       | Иностранный язык                                                                                        | 4        | 1,2,3         | 320                            | 136        |        |                      | 136                  |          | 71                                  | 34   | 2    | 71                   | 34   | 2    | 71                   | 34   | 2    | 107                  | 34   | 2,5  |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 8,5  |                       |
| 3.3                                       | Белорусский язык (профессиональная лексика)                                                             |          | 1             | 71                             | 34         |        |                      | 34                   |          | 71                                  | 34   | 2    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 2    |                       |
| 3.4                                       | Механика материалов                                                                                     | 3        | 4             | 325                            | 170        | 68     | 34                   | 68                   |          |                                     |      |      |                      |      | 182  | 86                   | 4,5  | 143  | 84                   | 3,5  |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             | 8    |      |                       |
| 3.5                                       | Математическое моделирование физических и технических процессов                                         |          | 5             | 71                             | 34         | 18     |                      | 16                   |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      | 71                   | 34   | 2    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 2    |                       |
| 3.6                                       | Курсовая работа по учебной дисциплине "Математическое моделирование физических и технических процессов" |          |               | 40                             |            |        |                      |                      |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      | 40                   |      | 1    |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |             |      | 1    |                       |
| Количество часов учебных занятий          |                                                                                                         |          |               | 8872                           | 4014       | 1948   | 682                  | 1254                 | 130      | 1114                                | 544  | 28   | 1077                 | 478  | 26   | 1032                 | 498  | 26   | 1127                 | 492  | 28   | 1133                 | 516  | 27   | 1133                 | 500  | 27,5 | 1132                 | 478  | 27   | 1124                 | 508  | 27   |             |      |      | 216,5                 |
| Количество часов учебных занятий в неделю |                                                                                                         |          |               |                                |            |        |                      |                      |          | 32                                  |      |      | 28                   |      |      | 29                   |      |      | 29                   |      |      | 30                   |      |      | 29                   |      |      | 28                   |      |      | 30                   |      |      |             |      |      |                       |
| Количество курсовых проектов              |                                                                                                         |          |               | 3                              |            |        |                      |                      |          |                                     |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      |                      |      |      | 1                    |      |      | 2                    |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
| Количество курсовых работ                 |                                                                                                         |          |               | 7                              |            |        |                      |                      |          |                                     |      |      |                      | 1    |      |                      |      |      | 1                    |      |      | 2                    |      |      | 2                    |      |      | 1                    |      |      |                      |      |      |             |      |      |                       |
| Количество экзаменов                      |                                                                                                         |          |               | 35                             |            |        |                      |                      |          | 5                                   |      |      |                      |      |      |                      | 4    |      |                      |      |      | 4                    |      |      | 4                    |      |      |                      |      |      | 5                    |      |      |             |      |      |                       |
| Количество зачетов                        |                                                                                                         |          |               | 34                             |            |        |                      |                      |          | 5                                   |      |      | 4                    |      |      | 4                    |      |      | 4                    |      |      | 5                    |      |      | 4                    |      |      | 4                    |      |      | 4                    |      |      |             |      |      |                       |

#### IV. Факультативные дисциплины

| I. Введение в инженерное образование |                                       |         |       | V. Учебные практики |         |        |                 | VI. Производственные практики |         |        |                 | VII. Дипломное проектирование |        |                 | VIII. Итоговая аттестация                                                                  |                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------|---------------------|---------|--------|-----------------|-------------------------------|---------|--------|-----------------|-------------------------------|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                      | Название дисциплины                   | Семестр | Часов | Название практики   | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Название практики             | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Семестр                       | Неделя | Зачетных единиц |                                                                                            | Зачетных единиц |
| 1                                    | Введение в инженерное образование     | 2       | 10    |                     |         |        |                 |                               |         |        |                 |                               |        |                 |                                                                                            |                 |
| 2                                    | Коррупция и ее общественная опасность | 1       | 16    |                     |         |        |                 |                               |         |        |                 |                               |        |                 |                                                                                            |                 |
| 3                                    | Перевод технической литературы        | 4       | 34    | Компьютерная        | 2       | 4      | 6               | Расчетная                     | 4       | 4      | 6               | 9                             | 12     | 18              | 1. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК<br>2. Государственный экзамен по специальности | 6               |
|                                      |                                       |         |       |                     |         |        |                 | Проектно-расчетная            | 6       | 4      | 5,5             |                               |        |                 |                                                                                            |                 |
|                                      |                                       |         |       |                     |         |        |                 | Проектно-конструкторская      | 8       | 4      | 6               |                               |        |                 |                                                                                            |                 |
|                                      |                                       |         |       |                     |         |        |                 | Преддипломная                 | 9       | 4      | 6               |                               |        |                 |                                                                                            |                 |



| № п/п | Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)                      | Экзамны       | Зачеты                | Количество академических часов |            |        |                      |                      |          | Распределение по курсам и семестрам |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |     |     |     |     |      |    |    | Всего зачетных единиц |      |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------------|------------|--------|----------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----------------------|------|-----|
|       |                                                                                                             |               |                       | Всего                          | Аудиторных | Из них |                      |                      |          | 1 семестр, 17 недель                | I курс      |            | II курс     |             |            |             | III курс    |            |             |             | IV курс    |             |             |            | V курс      |             |            |             |     |     |     |     |      |    |    |                       |      |     |
|       |                                                                                                             |               |                       |                                |            | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | Семинары |                                     | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц |     |     |     |     |      |    |    |                       |      |     |
|       |                                                                                                             |               |                       |                                |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |     |     |     |     |      |    |    |                       |      |     |
| 1     | 2                                                                                                           | 3             | 4                     | 5                              | 6          | 7      | 8                    | 9                    | 10       | 11                                  | 12          | 13         | 14          | 15          | 16         | 17          | 18          | 19         | 20          | 21          | 22         | 23          | 24          | 25         | 26          | 27          | 28         | 29          | 30  | 31  | 32  | 33  | 34   | 35 | 36 | 37                    | 41   |     |
| 3.7   | Теория машин, механизмов и манипуляторов                                                                    | 5             |                       | 237                            | 118        | 50     | 34                   | 34                   |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 209         | 102         | 5          | 28          | 16          | 1          |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 6    |     |
| 3.8   | Курсовой проект по учебной дисциплине "Теория машин, механизмов и манипуляторов"                            |               |                       | 60                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 60          |             | 1,5        |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 1,5  |     |
| 3.9   | Электроника и микропроцессорная техника                                                                     | 7             |                       | 138                            | 68         | 34     | 18                   | 16                   |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 60          |             | 1,5        |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 3,5  |     |
| 3.10  | Детали и проектирование машин                                                                               | 6             |                       | 246                            | 118        | 50     | 34                   | 34                   |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             | 209         | 102        | 5           | 138 | 68  | 3,5 |     |      |    |    |                       |      | 3,5 |
| 3.11  | Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали и проектирование машин "                                      |               |                       | 60                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             | 209         | 102        | 5           | 37  | 16  | 1   |     |      |    |    |                       |      | 6   |
| 3.12  | Дискретная математика и теория автоматов                                                                    | 4             | 5                     | 170                            | 84         | 52     | 16                   | 16                   |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 60          |     | 1,5 |     |     |      |    |    |                       | 1,5  |     |
| 3.13  | Основы автоматйки                                                                                           | 8             |                       | 140                            | 52         | 34     | 18                   |                      |          |                                     |             |            |             |             |            | 84          | 34          | 2          | 86          | 50          | 2          |             |             |            |             |             |            |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 4    |     |
| 3.14  | Прикладные системы программирования                                                                         | 4             |                       | 146                            | 68         | 34     | 34                   |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             | 146         | 68         | 3,5         |             |            |             |             |            |             |     |     | 140 | 52  | 3,5  |    |    |                       | 3,5  |     |
| 3.15  | Курсовая работа по учебной дисциплине "Прикладные системы программирования"                                 |               |                       | 40                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            | 40          |             | 1          |             |             |            |             |             |            |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 1    |     |
| 3.16  | Проектирование систем и инженерия программного обеспечения                                                  | 5             |                       | 124                            | 52         | 18     | 34                   |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 124         | 52          | 3          |             |             |            |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 3    |     |
| 3.17  | Гидро- и пневмопривод оборудования                                                                          | 6             |                       | 119                            | 52         | 34     | 18                   |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 119         | 52          | 3          |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 3    |     |
| 3.18  | Курсовая работа по учебной дисциплине "Гидро- и пневмопривод оборудования"                                  |               |                       | 40                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 40          |             | 1          |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 1    |     |
| 3.19  | Мехатроника                                                                                                 | 6             |                       | 182                            | 86         | 34     | 18                   | 34                   |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             | 182         | 86         | 4,5         |     |     |     |     |      |    |    |                       |      | 4,5 |
| 3.20  | Курсовая работа по учебной дисциплине "Мехатроника"                                                         |               |                       | 40                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 40          |             | 1          |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 1    |     |
| 3.21  | Автоматизированное проектирование мехатронных систем                                                        | 7             | 8                     | 337                            | 152        | 68     | 68                   | 16                   |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 169         | 72  | 4   | 168 | 80  | 4    |    |    |                       | 8    |     |
| 3.22  | Курсовой проект по учебной дисциплине "Автоматизированное проектирование мехатронных систем"                |               |                       | 60                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             | 60  |     | 1,5 |     |      |    |    |                       | 1,5  |     |
| 3.23  | Механика деформирования и разрушения компонентов мехатронных систем                                         | 6             | 7                     | 414                            | 222        | 102    | 18                   | 102                  |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 230         | 114         | 6          | 184         | 108 | 4,5 |     |     |      |    |    |                       | 10,5 |     |
| 3.24  | Курсовая работа по учебной дисциплине "Механика деформирования и разрушения компонентов мехатронных систем" |               |                       | 40                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            | 40          |     | 1   |     |     |      |    |    |                       | 1    |     |
| 3.25  | Теория надежности мехатронных систем                                                                        | 8             |                       | 169                            | 68         | 34     |                      | 34                   |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |     |     |     |     | 169  | 68 | 4  |                       | 4    |     |
|       | Компонент учреждения высшего образования¹                                                                   | 1,1,5,7,7,8,8 | 1,5,6,6,6,6,7,7,8,8,8 | 2003                           | 1002       | 560    | 186                  | 256                  |          | 348                                 | 176         | 8          | 58          | 34          | 1,5        |             |             |            |             |             |            | 409         | 194         | 9          | 225         | 130         | 4,5        | 444         | 214 | 10  | 519 | 254 | 12,5 |    |    |                       | 45,5 |     |
|       | Курсовая работа                                                                                             |               |                       | 40                             |            |        |                      |                      |          |                                     |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |     |     |     |     |      |    |    |                       | 1    |     |
| 4     | Дополнительные виды обучения                                                                                |               |                       | /476                           | /476       |        |                      | /476                 |          | /68                                 | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68 |     |     |     |      |    |    |                       |      |     |
| 4.1   | Физическая культура                                                                                         |               | /1-7                  | /476                           | /476       |        |                      | /476                 |          | /68                                 | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68         |            | /68         | /68 |     |     |     |      |    |    |                       |      |     |

1 При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности учреждение высшего образования имеет право вносить изменения в график образовательного процесса при условии соблюдения требований к содержанию образовательной программы, указанных в образовательном стандарте.  
2 При составлении учебных планов учреждений высшего образования в рамках компонента учреждения высшего образования планируется изучение следующих дисциплин: "Основы энергосбережения", "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность", "Основы управления интеллектуальной собственностью".

## СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий

В.К.Шелег

Председатель секции по специальности 1-55 01 03 Компьютерная мехатроника

А.В.Чигарев

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области машиностроительного оборудования и

Протокол № 3 от 22.03.2013 г.

Информация об изменениях размещается на сайте:  
<http://www.nihe.bsu.by>  
<http://www.edubelarus.info>

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.И.Романюк

20.06.2013

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В.Титович

20.06.2013

Эксперт-нормоконтролер

А.В.Крыж А.В.Крыж

20.06.2013