

Регистрационный № \_\_\_\_\_

**Специальность 1-54 01 01 Метрология, стандартизация и сертификация  
(по направлениям)**

Квалификация специалиста:  
**инженер**

**Срок обучения: 4 года**

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| КУРСЫ | сентябрь |    |    |          | октябрь  |    |    |          | ноябрь   |    |    |    | декабрь |    |    |    | январь   |          |    |    | февраль  |          |    |    | март     |          |    |    | апрель |          |    |    | май |          |    |    | июнь |    |   |    | июль |    |          |    | август |    |          |    | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |    |    |    |
|-------|----------|----|----|----------|----------|----|----|----------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----------|----|----|----------|----------|----|----|----------|----------|----|----|--------|----------|----|----|-----|----------|----|----|------|----|---|----|------|----|----------|----|--------|----|----------|----|------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|----------|-------|----|----|----|
|       | 1        | 8  | 15 | 22       | 29<br>09 | 6  | 13 | 20       | 27<br>10 | 3  | 10 | 17 | 24      | 1  | 8  | 15 | 22       | 29<br>12 | 5  | 12 | 19       | 26<br>01 | 2  | 9  | 16       | 23<br>02 | 2  | 9  | 16     | 23<br>03 | 6  | 13 | 20  | 27<br>04 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1 | 8  | 15   | 22 | 29<br>06 | 6  | 13     | 20 | 27<br>07 | 3  |                        |                        |                  |                           |                          |                     |          |       | 10 | 17 | 24 |
|       |          |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |    |         |    |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |        |          |    |    |     |          |    |    |      |    |   |    |      |    |          |    |        |    |          |    |                        |                        |                  |                           |                          |                     |          |       |    |    |    |
|       |          |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |    |         |    |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |        |          |    |    |     |          |    |    |      |    |   |    |      |    |          |    |        |    |          |    |                        |                        |                  |                           |                          |                     |          |       |    |    |    |
| 7     | 14       | 21 | 28 | 05<br>10 | 12       | 19 | 26 | 02<br>11 | 9        | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 04<br>01 | 11       | 18 | 25 | 02<br>02 | 8        | 15 | 22 | 01<br>03 | 8        | 15 | 22 | 29     | 05<br>04 | 12 | 19 | 26  | 03<br>05 | 10 | 17 | 24   | 31 | 7 | 14 | 21   | 28 | 07<br>07 | 12 | 19     | 26 | 08<br>08 | 9  | 16                     | 23                     | 31               |                           |                          |                     |          |       |    |    |    |
| I     |          |    |    | 17       |          |    |    |          |          |    |    |    |         |    |    |    | :        | :        | :  | =  | =        |          |    |    |          |          |    |    | 18     |          |    |    |     |          |    |    |      | :  | : | :  | O    | =  | =        | =  | =      | =  | =        | =  | =                      | 35                     | 6                | 1                         |                          |                     |          |       | 10 | 52 |    |
| II    |          |    |    | 17       |          |    |    |          |          |    |    |    |         |    |    |    | :        | :        | :  | =  | =        |          |    |    |          |          |    |    | 18     |          |    |    |     |          |    |    |      | :  | : | :  | X    | X  | =        | =  | =      | =  | =        | =  | =                      | =                      | 35               | 6                         |                          | 2                   |          |       |    | 9  | 52 |
| III   |          |    |    | 17       |          |    |    |          |          |    |    |    |         |    |    |    | :        | :        | :  | =  | =        | O        | O  |    |          |          |    |    | 16     |          |    |    |     |          |    |    |      | :  | : | :  | X    | X  | X        | X  | =      | =  | =        | =  | =                      | 33                     | 6                | 2                         | 4                        |                     |          |       | 7  | 52 |    |
| IV    |          |    |    | 18       |          |    |    |          |          |    |    |    |         |    |    |    | :        | :        | :  | =  | =        | =        | X  | X  | X        | X        | X  | X  | //     | //       | /  | /  | /   | /        | /  | /  | /    | /  | / | /  | /    | /  | /        | /  | /      | /  | /        | /  | /                      | 18                     | 3                |                           | 6                        | 11                  | 3        | 2     | 43 |    |    |
|       |          |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |    |         |    |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |          |          |    |    |        |          |    |    |     |          |    |    |      |    |   |    |      |    |          |    | 121    | 21 | 3        | 12 | 11                     | 3                      | 28               | 199                       |                          |                     |          |       |    |    |    |

Обозначения: ☐ — теоретическое обучение    ☐ — учебная практика    ☐ — дипломное проектирование    ☐ — каникулы  
☐ — экзаменационная сессия    ☐ — производственная практика    ☐ — итоговая аттестация

### III. План образовательного процесса

| №<br>п/п | Название модуля,<br>учебной дисциплины,<br>курсового проекта<br>(курсовой работы) |  | Экзамены |   | Зачеты | Количество<br>академических часов |            |        |              | Распределение по курсам и семестрам |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | Всего зачетных единиц | Код компетенции |            |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---|--------|-----------------------------------|------------|--------|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------|------------|-------------|
|          |                                                                                   |  |          |   |        | Всего                             | Аудиторных | Из них |              |                                     |             | I курс                  |            |             |                         |            |             | II курс                 |            |             |                         |            |             | III курс                |            |             |                         |            |             | IV курс                 |            |             |                      |                       |                 |            |             |
|          |                                                                                   |  |          |   |        |                                   |            | Лекции | Лабораторные | Практические                        | Семинарские | 1 семестр,<br>17 недель |            |             | 2 семестр,<br>18 недель |            |             | 3 семестр,<br>17 недель |            |             | 4 семестр,<br>18 недель |            |             | 5 семестр,<br>17 недель |            |             | 6 семестр,<br>16 недель |            |             | 7 семестр,<br>18 недель |            |             | 8 семестр,<br>недель |                       |                 |            |             |
|          |                                                                                   |  |          |   |        |                                   |            |        |              |                                     |             | 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 | Всего часов             | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          |                       |                 | Ауд. часов | Зач. единиц |
| 1        | Государственный компонент                                                         |  |          |   |        | 3860                              | 1770       | 820    | 276          | 588                                 | 86          |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 105                   |                 |            |             |
| 1.1      | Социально-гуманитарный модуль 1                                                   |  |          |   |        |                                   |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 13                    |                 |            |             |
| 1.1.1    | Интегрированный модуль "История"                                                  |  |          | 1 |        | 72                                | 34         | 18     |              |                                     |             | 16                      | 72         | 34          | 2                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 2                     | УК-1            |            |             |
| 1.1.2    | Интегрированный модуль "Политология"                                              |  |          | 2 |        | 72                                | 34         | 18     |              |                                     |             | 16                      |            |             |                         | 72         | 34          | 2                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 2                     | УК-2            |            |             |
| 1.1.3    | Интегрированный модуль "Философия"                                                |  | 3        |   |        | 180                               | 76         | 44     |              |                                     |             | 32                      |            |             |                         | 180        | 76          | 5                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 5                     | УК-3            |            |             |
| 1.1.4    | Интегрированный модуль "Экономика"                                                |  | 4        |   |        | 144                               | 60         | 38     |              |                                     |             | 22                      |            |             |                         |            |             |                         | 144        | 60          | 4                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 4                     | УК-4            |            |             |
| 1.2      | Модуль "Языковое использование"                                                   |  |          |   |        |                                   |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 9                     |                 |            |             |
| 1.2.1    | Иностранный язык                                                                  |  | 2        | 1 |        | 240                               | 140        |        |              |                                     |             | 140                     |            | 110         | 68                      | 3          | 130         | 72                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 6                     | УК-5            |            |             |
| 1.2.2    | Белорусский язык (профессиональная лексика)                                       |  |          | 2 |        | 90                                | 36         |        |              |                                     |             | 36                      |            |             |                         |            | 90          | 36                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 3                     | УК-5            |            |             |
| 1.3      | Модуль естественно-научных дисциплин                                              |  |          |   |        |                                   |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 27                    |                 |            |             |
| 1.3.1    | Высшая математика                                                                 |  | 1,2      |   |        | 340                               | 188        | 84     |              |                                     |             | 104                     |            | 210         | 102                     | 6          | 130         | 86                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 9                     | БПК-1           |            |             |
| 1.3.2    | Физика                                                                            |  | 2        | 1 |        | 340                               | 158        | 70     | 34           | 54                                  |             |                         | 130        | 68          | 3                       | 210        | 90          | 6                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 9                     | БПК-2           |            |             |
| 1.3.3    | Химия                                                                             |  | 1        | 2 |        | 340                               | 156        | 86     | 70           |                                     |             |                         | 210        | 102         | 6                       | 130        | 54          | 3                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 9                     | БПК-3           |            |             |
| 1.4      | Модуль "Контроль 1"                                                               |  |          |   |        |                                   |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 14                    |                 |            |             |
| 1.4.1    | Статистические методы контроля качества                                           |  | 5        |   |        | 200                               | 102        | 50     |              |                                     |             | 52                      |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 200        | 102         | 6                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 6                     | БПК-4           |            |             |
| 1.4.2    | Курсовая работа по учебной дисциплине "Статистические методы контроля качества"   |  |          |   |        | 40                                |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 40         |             | 1                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 1                     | БПК-4           |            |             |
| 1.4.3    | Контроль и испытание продукции                                                    |  | 6        |   |        | 200                               | 96         | 48     | 32           | 16                                  |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 200                     | 96         | 6           |                         |            |             |                         |            |             |                      | 6                     | БПК-5           |            |             |
| 1.4.4    | Курсовая работа по учебной дисциплине "Контроль и испытание продукции"            |  |          |   |        | 40                                |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 40                      |            | 1           |                         |            |             |                      | 1                     | БПК-5           |            |             |
| 1.5      | Модуль "Техническое регулирование 1"                                              |  |          |   |        |                                   |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 8                     |                 |            |             |
| 1.5.1    | Техническое нормирование и стандартизация                                         |  | 3        |   |        | 108                               | 68         | 34     |              |                                     |             | 34                      |            |             |                         |            |             |                         | 108        | 68          | 3                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 3                     | БПК-6           |            |             |
| 1.5.2    | Курсовой проект по учебной дисциплине "Техническое нормирование и стандартизация" |  |          |   |        | 70                                |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 70         |             | 2                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 2                     | БПК-6           |            |             |
| 1.5.3    | Оценка соответствия                                                               |  | 4        |   |        | 108                               | 54         | 36     |              |                                     |             | 18                      |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 108        | 54          | 3                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 3                     | БПК-7           |            |             |
| 1.6      | Модуль "Метрология"                                                               |  |          |   |        |                                   |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 13                    |                 |            |             |
| 1.6.1    | Теоретическая метрология                                                          |  | 3        |   |        | 220                               | 102        | 50     | 18           | 34                                  |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 220        | 102         | 6                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 6                     | БПК-8           |            |             |
| 1.6.2    | Курсовая работа по учебной дисциплине "Теоретическая метрология"                  |  |          |   |        | 40                                |            |        |              |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 40         |             | 1                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                      | 1                     | БПК-8           |            |             |
| 1.6.3    | Законодательная и прикладная метрология                                           |  | 4        |   |        | 218                               | 126        | 72     | 36           | 18                                  |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 218        | 126         | 6                       |            |             |                         |            |             |                      | 6                     | БПК-8           |            |             |

| №<br>п/п | Название модуля,<br>учебной дисциплины,<br>курсового проекта<br>(курсовой работы) | Экзамены | Зачеты         | Количество<br>академических часов |            |        |              |              | Распределение по курсам и семестрам |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | Всего зачетных единиц | Код компетенции |                         |             |            |                      |             |            |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|------------|--------|--------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|------------|-------------|
|          |                                                                                   |          |                | Всего                             | Аудиторных | Из них |              |              |                                     | I курс                  |            |             | II курс                 |            |             | III курс                |            |             | IV курс                 |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             |            |                      |             |            |             |
|          |                                                                                   |          |                |                                   |            | Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские                         | 1 семестр,<br>17 недель |            |             | 2 семестр,<br>18 недель |            |             | 3 семестр,<br>17 недель |            |             | 4 семестр,<br>18 недель |            |             | 5 семестр,<br>17 недель |            |             | 6 семестр,<br>16 недель |            |                       |                 | 7 семестр,<br>18 недель |             |            | 8 семестр,<br>неделя |             |            |             |
|          |                                                                                   |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     | 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             | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц          | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц |
| 1.7      | Модуль "Менеджмент качества 1"                                                    |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 15         | БПК-9                |             |            |             |
| 1.7.1    | Квалиметрия                                                                       |          | 3 <sup>1</sup> | 130                               | 68         | 34     |              | 34           |                                     |                         |            |             |                         | 130        | 68          | 3                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | БПК-9.1              |             |            |             |
| 1.7.2    | Курсовая работа по учебной дисциплине "Квалиметрия"                               |          |                | 40                                |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         | 40         |             | 1                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 1          | БПК-9.1              |             |            |             |
| 1.7.3    | Системы менеджмента качества                                                      | 6        | 5              | 330                               | 146        | 66     | 32           | 48           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 130                     | 50         | 3           | 200                     | 96         | 6           |                         |            |                       |                 |                         |             | 9          | БПК-9.2              |             |            |             |
| 1.7.4    | Курсовой проект по учебной дисциплине "Системы менеджмента качества"              |          |                | 70                                |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 70          |                         | 2          |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 2          | БПК-9.2              |             |            |             |
| 1.8      | Модуль "Безопасность жизнедеятельности"                                           |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 6          |                      |             |            |             |
| 1.8.1    | Безопасность жизнедеятельности человека                                           |          | 4              | 130                               | 72         | 36     | 36           |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 72                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | БПК-10               |             |            |             |
| 1.8.2    | Охрана труда                                                                      | 7        |                | 98                                | 54         | 36     | 18           |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 98                      | 54         | 3                     |                 |                         |             | 3          | БПК-11               |             |            |             |
| 2        | Компонент учреждения высшего образования                                          |          |                | 3630                              | 1838       | 924    | 238          | 644          | 32                                  |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 96         |                      |             |            |             |
| 2.1      | Социально-гуманитарный модуль 2                                                   |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 4          |                      |             |            |             |
|          | Дисциплины по выбору                                                              |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             |            |                      |             |            |             |
| 2.1.1    | Основы трудового права РБ / История науки и техники                               |          | 4              | 72                                | 34         | 18     |              |              | 16                                  |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 72          | 34                      | 2          |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 2          | УК-7 / УК-1          |             |            |             |
| 2.1.2    | Этика и эстетика / Теория экономических систем                                    |          | 5              | 72                                | 34         | 18     |              |              | 16                                  |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 72          | 34                      | 2          |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 2          | УК-8 / УК-4          |             |            |             |
| 2.2      | Модуль "Инженерная графика и информационные технологии"                           |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 9          |                      |             |            |             |
| 2.2.1    | Начертательная геометрия и инженерная графика                                     | 1        |                | 210                               | 90         | 38     |              | 52           |                                     | 210                     | 90         | 6           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 6          | СК-1                 |             |            |             |
| 2.2.2    | Информатика                                                                       | 1        |                | 130                               | 86         | 36     | 50           |              |                                     | 130                     | 86         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | СК-2                 |             |            |             |
| 2.3      | Модуль "Теоретическая и прикладная механика"                                      |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 9          |                      |             |            |             |
| 2.3.1    | Теоретическая механика                                                            | 2        |                | 130                               | 72         | 36     |              | 36           |                                     |                         |            |             | 130                     | 72         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | СК-3                 |             |            |             |
| 2.3.2    | Прикладная механика                                                               | 3        |                | 230                               | 136        | 68     | 34           | 34           |                                     |                         |            |             |                         | 230        | 136         | 6                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 6          | СК-4                 |             |            |             |
| 2.4      | Модуль "Экономика и организация производства"                                     |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 9          |                      |             |            |             |
| 2.4.1    | Экономика организации                                                             | 5        |                | 130                               | 68         | 34     |              | 34           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 130        | 68          | 3                       |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | СК-5                 |             |            |             |
| 2.4.2    | Организация производства и управление предприятием                                | 7        |                | 200                               | 90         | 54     |              | 36           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 200                     | 90         | 6                     |                 |                         |             | 6          | СК-6                 |             |            |             |
| 2.5      | Модуль "Контроль 2"                                                               |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 12         |                      |             |            |             |
| 2.5.1    | Научно-техническая экспертиза                                                     | 7        |                | 200                               | 90         | 36     |              | 54           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 200                     | 90         | 6                     |                 |                         |             | 6          | СК-7                 |             |            |             |
| 2.5.2    | Современные методы обеспечения качества продукции                                 |          | 7              | 200                               | 90         | 36     | 18           | 36           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 200                     | 90         | 6                     |                 |                         |             | 6          | СК-8                 |             |            |             |
| 2.6      | Модуль "Техническое регулирование 2"                                              |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 16         |                      |             |            |             |
| 2.6.1    | Стандартизация метрологического обеспечения                                       | 5        |                | 130                               | 68         | 34     |              | 34           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 130        | 68          | 3                       |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | СК-9                 |             |            |             |
| 2.6.2    | Технология разработки нормативных документов                                      |          | 5              | 130                               | 68         | 34     |              | 34           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 130        | 68          | 3                       |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | СК-10                |             |            |             |
| 2.6.3    | Аккредитация лабораторий                                                          |          | 6              | 130                               | 64         | 32     |              | 32           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 130        | 64          | 3                       |            |                       |                 |                         |             | 3          | СК-11                |             |            |             |
| 2.6.4    | Курсовая работа по учебной дисциплине "Аккредитация лабораторий"                  |          |                | 40                                |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 40                      |            | 1           |                         |            |                       |                 |                         |             | 1          | СК-11                |             |            |             |
| 2.6.5    | Основы управления интеллектуальной собственностью                                 |          | 7              | 98                                | 54         | 36     |              | 18           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 98                      | 54         | 3                     |                 |                         |             | 3          | СК-12                |             |            |             |
|          | Дисциплины по выбору                                                              |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             |            |                      |             |            |             |
| 2.6.6    | Международная стандартизация / Стандартизация норм точности                       | 6        |                | 130                               | 64         | 32     |              | 32           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 64                      | 3          |                       |                 |                         |             | 3          | СК-13 / СК-14        |             |            |             |
| 2.7      | Модуль "Менеджмент качества 2"                                                    |          |                |                                   |            |        |              |              |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 12         |                      |             |            |             |
| 2.7.1    | Основы менеджмента качества                                                       |          | 4              | 130                               | 72         | 36     |              | 36           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 72                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |                         |             | 3          | СК-15                |             |            |             |
| 2.7.2    | Системный анализ                                                                  | 6        |                | 130                               | 80         | 48     |              | 32           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 80                      | 3          |                       |                 |                         |             | 3          | СК-16                |             |            |             |
| 2.7.3    | Аудит систем менеджмента качества                                                 | 7        |                | 200                               | 90         | 36     |              | 54           |                                     |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 200                     | 90         | 6                     |                 |                         |             | 6          | СК-17                |             |            |             |

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь  
\_\_\_\_\_  
С. А. Касперович  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по научно-методической работе Государственного  
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»  
\_\_\_\_\_  
И. В. Титович  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.

| № п/п                                     | Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)                                                 | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов |            |        |              |              | Распределение по курсам и семестрам |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            | Всего зачетных единиц | Код компетенции |               |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------|------------|--------|--------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-----------------------|-----------------|---------------|
|                                           |                                                                                                                          |          |        | Всего                          | Аудиторных | Из них |              |              |                                     | I курс               |            |             |                      |            |             | II курс              |            |             |                      |            |             | III курс             |            |             |                      |            |             | IV курс              |            |             |                      |            |                       |                 |               |
|                                           |                                                                                                                          |          |        |                                |            | Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские                         | 1 семестр, 17 недель |            |             | 2 семестр, 18 недель |            |             | 3 семестр, 17 недель |            |             | 4 семестр, 18 недель |            |             | 5 семестр, 17 недель |            |             | 6 семестр, 16 недель |            |             | 7 семестр, 18 недель |            |             | 8 семестр, 17 недель |            |                       |                 |               |
|                                           |                                                                                                                          |          |        |                                |            |        |              |              |                                     | 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 | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов |                       |                 | Зач. единиц   |
| 2.8                                       | Модуль "Материаловедение и технология производств легкой промышленности"                                                 |          |        |                                |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | 16              |               |
| 2.8.1                                     | Материаловедение                                                                                                         | 2        |        | 220                            | 108        | 72     | 36           |              |                                     |                      |            | 220         | 108                  | 6          |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | 6               | СК-18         |
| 2.8.2                                     | Технология производств легкой промышленности                                                                             | 4        | 3      | 340                            | 194        | 106    | 34           | 54           |                                     |                      |            |             |                      |            | 130         | 68                   | 3          | 210         | 126                  | 6          |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | 9               | СК-19         |
| 2.8.3                                     | Курсовая работа по учебной дисциплине "Технология производств легкой промышленности"                                     |          |        | 40                             |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            | 40          |                      | 1          |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | 1               | СК-19         |
| 2.9                                       | Автоматизация процессов измерения и контроля                                                                             |          |        |                                |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | 9               |               |
| 2.9.1                                     | Автоматизация информационного обеспечения                                                                                |          | 6      | 120                            | 64         | 32     | 32           |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            | 120         | 64                   | 3          |             |                      |            |             |                      |            |                       | 3               | СК-20         |
| 2.9.2                                     | Прикладное программное обеспечение процессов измерения и контроля                                                        |          | 7      | 98                             | 54         | 18     |              | 36           |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            | 98          | 54                   | 3          |             |                      |            |                       | 3               | СК-20         |
|                                           | Дисциплины по выбору                                                                                                     |          |        |                                |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       |                 |               |
| 2.9.3                                     | Электротехника, автоматика и автоматизация производственных процессов / Анализ и преобразование измерительной информации | 5        |        | 120                            | 68         | 34     | 34           |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      | 120        | 68          | 3                    |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | 3               | СК-21 / СК-22 |
| 3                                         | Факультативные дисциплины                                                                                                |          |        |                                |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       |                 |               |
| 3.1                                       | Введение в специальность                                                                                                 |          | /1     | /30                            | /12        |        |              |              |                                     | /30                  | /12        | /1          |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | /1              |               |
| 3.2                                       | Деловой иностранный язык                                                                                                 |          | /3,4   | /120                           | /64        |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            | /60         | /32                  | /2         | /60         | /32                  | /2         |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       | /4              | УК-5          |
| 3.3                                       | Физическая культура (группы спортивной специализации)                                                                    |          | /5,6   | /66                            | /66        |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            | /34         | /34                  | /1         | /32         | /32                  | /1         |             |                      |            |             |                      |            |                       | /2              | УК-6          |
| 3.4                                       | Основы научных исследований                                                                                              |          | /7     | /60                            | /32        |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            | /60         | /32                  | /2         |             |                      |            |                       | /2              |               |
| 4                                         | Дополнительные виды обучения                                                                                             |          |        |                                |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |                       |                 |               |
| 4.1                                       | Физическая культура                                                                                                      |          | /1-6   | /346                           | /346       |        |              |              |                                     | /68                  | /68        |             | /72                  | /72        |             | /68                  | /68        |             | /72                  | /72        |             | /34                  | /34        |             | /32                  | /32        |             |                      |            |             |                      |            |                       |                 | УК-6          |
| Количество часов учебных занятий          |                                                                                                                          |          |        | 7490                           | 3608       | 1744   | 514          | 1232         | 118                                 | 1072                 | 550        | 29          | 1112                 | 552        | 29          | 1038                 | 518        | 27          | 1122                 | 544        | 30          | 992                  | 458        | 25          | 1020                 | 464        | 27          | 1134                 | 522        | 34          |                      |            |                       | 201             |               |
| Количество часов учебных занятий в неделю |                                                                                                                          |          |        |                                |            |        |              |              |                                     | 32                   |            |             | 31                   |            |             | 31                   |            |             | 30                   |            |             | 27                   |            |             | 29                   |            |             | 29                   |            |             |                      |            |                       |                 |               |
| Количество курсовых проектов              |                                                                                                                          |          |        | 2                              |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             | 1                    |            |             | 1                    |            |             | 2                    |            |             | 1                    |            |             | 1                    |            |             |                      |            |                       |                 |               |
| Количество курсовых работ                 |                                                                                                                          |          |        | 6                              |            |        |              |              |                                     |                      |            |             |                      |            |             | 1                    |            |             | 1                    |            |             | 2                    |            |             | 1                    |            |             | 1                    |            |             |                      |            |                       |                 |               |
| Количество экзаменов                      |                                                                                                                          |          |        | 29                             |            |        |              |              |                                     | 4                    |            |             | 5                    |            |             | 4                    |            |             | 4                    |            |             | 4                    |            |             | 4                    |            |             | 4                    |            |             |                      |            |                       |                 |               |
| Количество зачетов                        |                                                                                                                          |          |        | 19/12                          |            |        |              |              |                                     | 3/2                  |            |             | 3/1                  |            |             | 2/2                  |            |             | 3/2                  |            |             | 3/2                  |            |             | 2/2                  |            |             | 3/1                  |            |             |                      |            |                       |                 |               |

| IV. Учебные практики |         |        |                 | V. Производственные практики |         |        |                 | VI. Дипломное проектирование |        |                 | VII. Итоговая аттестация                                                                                              |
|----------------------|---------|--------|-----------------|------------------------------|---------|--------|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название практики    | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Название практики            | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Семестр                      | Неделя | Зачетных единиц | 1. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности<br>2. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК |
| Ознакомительная      | 2       | 1      | 2               | Первая технологическая       | 4       | 2      | 3               | 8                            | 11     | 17              |                                                                                                                       |
| Метрологическая      | 6       | 2      | 3               | Вторая технологическая       | 6       | 4      | 5               |                              |        |                 |                                                                                                                       |
|                      |         |        |                 | Преддипломная                | 8       | 6      | 9               |                              |        |                 |                                                                                                                       |

VIII. Матрица компетенций

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код модуля, учебной дисциплины |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| УК-1            | Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности                                                                                               | 1.1.1                          |
| УК-2            | Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратель, гражданин и патриот своей страны                                                                                                                                                           | 1.1.2                          |
| УК-3            | Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем                                                                                                                                                                          | 1.1.3                          |
| УК-4            | Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы                                                                                                                                                                                                | 1.1.4                          |
| УК-5            | Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач                                                                                                                                   | 1.2.1, 1.2.2, 3.2              |
| УК-6            | Владеть навыками здоровьесбережения                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.3, 4.1                       |
| УК-7            | Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач                                                                                                                       | 2.1.1                          |
| УК-8            | Быть способным к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям, владеть умениями устанавливать продуктивные межкультурные связи                                                                                                                                                                                               | 2.1.2                          |
| БПК-1           | Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической и векторной геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчислений, анализа функций одной и нескольких переменных, применять полученные знания для решения прикладных, инженерных задач                                                 | 1.3.1                          |
| БПК-2           | Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, быть способным создавать и анализировать на основе физических законов теоретические модели явлений природы, владеть навыками практического использования принципов и приемов физических измерений | 1.3.2                          |
| БПК-3           | Владеть теоретическими положениями химии, техникой химических расчетов и методами химических экспериментальных исследований, быть способным прогнозировать свойства соединений на основании строения вещества, характера химического и межмолекулярного взаимодействия                                                                   | 1.3.3                          |

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код модуля, учебной дисциплины |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| БПК-4           | Быть способным разрабатывать и применять планы статистического контроля и мониторинга показателей качества продукции и процессов, методы сбора и анализа данных, техники обработки результатов и формирования заключений о соответствии                                                        | 1.4.1, 1.4.2                   |
| БПК-5           | Быть способным анализировать контролепригодность показателей, планировать и разрабатывать методы контроля и испытаний с позиций точности и достоверности результатов, обрабатывать и анализировать результаты, давать корректные заключения                                                    | 1.4.3, 1.4.4                   |
| БПК-6           | Быть способным применять основные понятия и методологические основы технического нормирования и стандартизации для решения задач стандартизации в рамках основных функций службы стандартизации промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие техническим регламентам               | 1.5.1, 1.5.2                   |
| БПК-7           | Быть способным применять основные понятия и методологические основы оценки соответствия в рамках функции службы качества промышленного предприятия, обеспечивать выполнение требований технических нормативных правовых актов и технических регламентов                                        | 1.5.3                          |
| БПК-8           | Быть способным применять основные понятия и методологические основы теоретической метрологии для решения задач прикладной метрологии в рамках основных функций метрологической службы промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие положениям законодательной метрологии           | 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3            |
| БПК-9           | Быть способным применять основные понятия и методологические основы системы менеджмента качества для решения типовых задач в области качества промышленного предприятия                                                                                                                        | 1.7                            |
| БПК-9.1         | Быть способным применять основные понятия и методологические основы квалиметрии для решения задач по разработке экспертных систем оценивания качества продукции, процессов, систем, квалиметрических моделей объектов (продукции, процессов)                                                   | 1.7.1, 1.7.2                   |
| БПК-9.2         | Быть способным применять основные понятия и методы менеджмента качества для решения задач по созданию, развёртыванию, поддержанию в организации подсистем документооборота, сбора и анализа данных, поддержки принятия решений на основе процессного подхода                                   | 1.7.3, 1.7.4                   |
| БПК-10          | Владеть методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения                                                               | 1.8.1                          |
| БПК-11          | Быть способным применять в профессиональной деятельности правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных и здоровых условий труда, производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда | 1.8.2                          |
| СК-1            | Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, быть способным создавать чертежи деталей, сборочных единиц и схем, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию, работать с графическими редакторами на ЭВМ                                       | 2.2.1                          |
| СК-2            | Владеть методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях                                                                                                                                                | 2.2.2                          |
| СК-3            | Быть способным применять физико-математические методы для расчётов механизмов, машин и конструкций, разрабатывать и анализировать их кинематические и динамические схемы                                                                                                                       | 2.3.1                          |
| СК-4            | Быть способным производить расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов                              | 2.3.2                          |
| СК-5            | Быть способным проводить анализ эффективности производственных процессов на промышленных предприятиях, рассчитывать показатели эффективности и выявлять резервы улучшения использования производственных ресурсов                                                                              | 2.4.1                          |
| СК-6            | Быть способным формировать стратегию управления производством, осуществлять организационно-технические расчеты для планирования основного и вспомогательного производств, выполнять оценку эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию производства                  | 2.4.2                          |
| СК-7            | Быть способным осуществлять процедуры научно-технических экспертиз (патентной, метрологической, стандартизационной) научно-технической продукции                                                                                                                                               | 2.5.1                          |
| СК-8            | Владеть основами альтернативных, стандартизованных международными организациями по стандартизации, методов измерений и испытаний                                                                                                                                                               | 2.5.2                          |
| СК-9            | Быть способным применять основные понятия и положения системы обеспечения единства измерений в рамках функций метрологической службы организаций                                                                                                                                               | 2.6.1                          |
| СК-10           | Быть способным осуществлять разработку проектов нормативных документов в соответствии с установленными процедурами стандартизации                                                                                                                                                              | 2.6.2                          |
| СК-10           | Быть способным разрабатывать и применять процедуры официального признания деятельности поверочных, калибровочных или испытательных лабораторий                                                                                                                                                 | 2.6.3, 2.6.4                   |
| СК-12           | Владеть навыками выявления потенциальных объектов интеллектуальной собственности и проведения патентно-информационного поиска, оценки патентоспособности и патентной чистоты предлагаемых технических решений                                                                                  | 2.6.5                          |
| СК-13           | Быть способным применять в профессиональной деятельности требования международных и региональных систем технического нормирования и стандартизации для разработки и внедрения национальных и отраслевых систем и технических правовых актов                                                    | 2.6.6                          |
| СК-14           | Быть способным применять в профессиональной деятельности методологию обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем механического типа, методы нормирования точности параметров, деталей, сборочных единиц и изделий в целом                                                      | 2.6.6                          |
| СК-15           | Владеть принципами и методами менеджмента качества и быть способным применять их в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                               | 2.7.1                          |
| СК-16           | Быть способным применять методы системного анализа и синтеза для исследования, проектирования, создания и управления сложными искусственными системами (социальными, экономическими, организационными, техническими и пр.)                                                                     | 2.7.2                          |
| СК-17           | Быть способным применять основные понятия и методологические основы аудита при проведении внутренних и внешних аудитов систем менеджмента качества                                                                                                                                             | 2.7.3                          |
| СК-18           | Владеть основами состава, строения и свойств материалов, применяемых в производстве изделий легкой промышленности, и быть способным применять их при решении задач технического контроля                                                                                                       | 2.8.1                          |
| СК-19           | Быть способным анализировать технологические процессы производств легкой промышленности для решения задач обеспечения качества в рамках основных функций службы качества промышленного предприятия                                                                                             | 2.8.2, 2.8.3                   |
| СК-20           | Обладать знаниями и быть способным применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем для защиты и обеспечения безопасности информации в профессиональной области, в том числе в сети Интернет                                                         | 2.9.1, 2.9.2                   |
| СК-21           | Знать принципы автоматического регулирования в технических средствах автоматизации, методы автоматизации технологических процессов, выполнять анализ качества автоматических систем регулирования и управления                                                                                 | 2.9.3                          |
| СК-22           | Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность электромеханических и электронных устройств и изделий, применять в профессиональной деятельности навыки составления, расчета их основных компонентов и параметров                                                                | 2.9.3                          |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-54 01 01 «Метрология, стандартизация и сертификация (по направлениям)».  
1 Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель председателя концерна "Беллепром"  
\_\_\_\_\_  
В. В. Мирусин  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.

Сопредседатель УМО по химико-технологическому образованию  
\_\_\_\_\_  
А. А. Кузнецов  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель НМС по технологиям легкой промышленности  
\_\_\_\_\_  
И. А. Петюль  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
по химико-технологическому образованию  
(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018г.)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь  
\_\_\_\_\_  
С. А. Касперович  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного  
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»  
\_\_\_\_\_  
И. В. Титович  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер  
\_\_\_\_\_  
И. Н. Михайлова  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 2018 г.