|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ**Первый заместительМинистра образованияРеспублики Беларусь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старовойтова И.А. « » 2018 г. | **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ****ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН****Специальность: 1-27 01 01 «Экономика и организация производства(по направлениям)»****Направление специальности 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)»****Специализации согласно ОКРБ 011-2009** | **Учреждения высшего образования**Квалификация **Инженер-экономист**Срок обучения **4 года** |
| Регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

 **I. График образовательного процесса II. Сводные данные по бюджету**

 **времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КУРСЫ | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | теоретическоеобучение | экзаменационныесессии | учебные практики | производственныепрактики | дипломноепроектирование | итоговая аттестация | каникулы | всего |
| 01 | 08 | 15 | 22 | 2909 | 06 | 13 | 20 | 2710 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 2912 | 05 | 12 | 19 | 2601 | 02 | 09 | 16 | 2302 | 30 | 09 | 16 | 23 | 3003 | 06 | 13 | 20 | 2704 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 2906 | 06 | 13 | 20 | 2707 | 03 | 10 | 17 | 24 |
| 07 | 14 | 21 | 28 | 0510 | 12 | 19 | 26 | 0211 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 0401 | 11 | 18 | 25 | 0102 | 08 | 15 | 22 | 0103 | 08 | 15 | 22 | 29 | 0504 | 12 | 19 | 26 | 0305 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 0507 | 12 | 19 | 26 | 0208 | 09 | 16 | 23 | 31 |
| I |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **:** | **=** | **=** |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **О** | **О** | **О** | **О** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | 34 | 7 | 4 |  |  |  | 7 | 52 |
| II |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **:** | **=** | **=** |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | 34 | 7 |  | 4 |  |  | 7 | 52 |
| III |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **:** | **=** | **=** |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | 34 | 7 |  | 4 |  |  | 7 | 52 |
| IV |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **:** | **=** | **=** |  |  |  |  |  | 8 |  |  | **:** | **Х** | **Х** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **//** | **//** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 5 |  | 2 | 7 | 2 | 2 | 43 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ИТОГО: | 127 | 26 | 4 | 10 | 7 | 2 | 23 | 199 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначения: |  |  |   |  Теоретическое обучение |  |  |  | **О** |  Учебная практика |  |  |  |  |  |  | **/** |  Дипломное проектирование |  | **=** |  Каникулы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **:** |  Экзаменационная сессия |  |  |  | **Х** | Производственная практика |  |  |  |  **//** |  Итоговая аттестация |  |  |  |  |  |  |  |  |

**III. План образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 семестр17 недель | 2 семестр17 недель | 3 семестр17 недель | 4 семестр17 недель | 5 семестр17 недель | 6 семестр17 недель | 7 семестр17 недель | 8 семестр8 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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **1.** | **Государственный компонент** |  |  | **3844** | **1960** | **960** | **142** | **858** |  | **854** | **428** | **24** | **672** | **346** | **17** | **534** | **290** | **15** | **120** | **84** | **3** | **794** | **372** | **20** | **512** | **252** | **13** | **138** | **84** | **3** | **220** | **104** | **7** | **102** |  |
| **1.1** | **Модуль социально-гуманитарных дисциплин 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | История | 1 |  | 72 | 34 | 18 |  | 16 |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **УК-1** |
| 1.1.2 | Социология |  | 1 | 42 | 18 | 12 |  | 6 |  | 42 | 18 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **УК-3** |
| 1.1.3 | Философия | 2 |  | 144 | 76 | 40 |  | 36 |  |  |  |  | 144 | 76 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | **УК-2** |
| 1.1.4 | Политология |  | 2 | 72 | 34 | 18 |  | 16 |  |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **УК-4** |
| **1.2** | **Модуль естественнонаучных и общетехнических дисциплин** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | Математика | 2 | 1 | 338 | 170 | 70 |  | 100 |  | 200 | 86 | 6 | 138 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | **БПК-1** |
| 1.2.2 | Физика | 1 |  | 110 | 68 | 34 | 18 | 16 |  | 110 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **БПК-1** |
| 1.2.3 | Инженерная графика | 1 |  | 110 | 68 | 18 |  | 50 |  | 110 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **БПК-2** |
| **1.3** | **Модуль лингвистический** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | Иностранный язык  | 2 | 1 | 240 | 136 |  |  | 136 |  | 120 | 68 | 3 | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **УК-5** |
| **1.4** | **Модуль организации производства** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **БПК-3** |
| 1.4.1 | Организация производства | 6 | 5 | 342 | 186 | 102 | 18 | 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 228 | 102 | 6 | 114 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 9 |  |
|  | Курсовой проект по дисциплине «Организация производства» |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| **1.5** | **Модуль экономических дисциплин 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | Макроэкономика | 1 |  | 200 | 86 | 34 | 18 | 34 |  | 200 | 86 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **БПК-5** |
| 1.5.2 | Микроэкономика | 2 |  | 138 | 84 | 50 |  | 34 |  |  |  |  | 138 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **БПК-4** |
|  | Комплексный курсовой проект по дисциплинам «Макроэкономика» и «Микроэкономика» |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **БПК-4,5** |
| 1.5.3 | Экономика предприятия | 3,4 |  | 240 | 168 | 100 |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 84 | 3 | 120 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **БПК-6** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине "Экономика предприятия" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 1.5.4 | Маркетинг | 5 |  | 120 | 84 | 50 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **БПК-7** |
| **1.6** | **Модуль дисциплин управления 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1 | Менеджмент | 3 |  | 170 | 102 | 50 | 18 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 170 | 102 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | **БПК-8** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Менеджмент» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 1.6.2 | Планирование на предприятии | 6 |  | 120 | 84 | 50 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | **БПК-9** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Планирование на предприятии» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| **1.7** | **Модуль дисциплин безопасности жизнедеятельности** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **БПК-10** |
| 1.7.1 | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность | 3 |  | 102 | 52 | 34 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 52 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 1.7.2 | Основы эколого-энергетической устойчивости производства |  | 3 | 102 | 52 | 34 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 52 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 1.7.3 | Охрана труда | 8 |  | 90 | 52 | 34 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 52 | 3 | 3 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 семестр17 недель | 2 семестр17 недель | 3 семестр17 недель | 4 семестр17 недель | 5 семестр17 недель | 6 семестр17 недель | 7 семестр17 недель | 8 семестр8 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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **1.8** | **Модуль дисциплин бухгалтерского учета, анализа и финансов 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.8.1 | Финансы предприятия | 5 |  | 228 | 102 | 52 |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 228 | 102 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **БПК-12** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Финансы предприятия» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 1.8.2 | Бухгалтерский учет и аудит | 6 | 5 | 276 | 168 | 86 | 34 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 | 84 | 3 | 138 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 6 | **БПК-11** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Бухгалтерский учет и аудит» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 1.8.3 | Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия | 8 | 7 | 228 | 136 | 74 |  | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 | 84 | 3 | 90 | 52 | 3 | 6 | **БПК-13** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 | 1 |
| **2.** | **Компонент учреждения высшего образования**  |  |  | **4040** | **2076** | **986** | **538** | **552** |  | **240** | **116** | **6** | **330** | **186** | **8** | **528** | **256** | **14** | **882** | **460** | **23** | **334** | **170** | **10** | **496** | **292** | **12** | **940** | **458** | **27** | **290** | **138** | **9** | **109** |  |
| **2.1** | **Модуль социально-гуманитарных дисциплин 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | Психология труда / История мировой культуры |  | 2 | 72 | 34 | 20 |  | 14 |  |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **УК-8/****УК-9** |
| 2.1.2 | Политические институты и политические процессы / Логика |  | 3 | 72 | 34 | 20 |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **УК-4/****УК-10** |
| **2.2** | **Модуль дисциплин информационных технологий** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **СК-1** |
| 2.2.1 | Информационные технологии в экономике | 1 |  | 240 | 116 | 50 | 66 |  |  | 240 | 116 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |
| 2.2.2 | Сетевые технологии и базы данных | 3 | 2 | 342 | 170 | 68 | 102 |  |  |  |  |  | 138 | 84 | 3 | 204 | 86 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 2.2.3 | Системы автоматизированного проектирования |  | 4 | 138 | 52 | 20 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 | 52 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| **2.3** | **Модуль инженерных дисциплин**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 | Материаловедение |  | 2 | 120 | 68 | 34 | 34 |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-2** |
| 2.3.2 | Техническая механика |  | 3 | 102 | 68 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-3** |
| 2.3.3 | Машины и оборудование машиностроительных предприятий |  | 4 | 138 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-4** |
| 2.3.4 | Основы проектирования машин | 5 | 4 | 210 | 136 | 50 | 34 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 | 90 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **СК-5** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы проектирования машин» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.3.5 | Технология машиностроения | 7 | 6,8 | 326 | 202 | 100 | 34 | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 | 84 | 3 | 138 | 84 | 3 | 50 | 34 | 1 | 7 | **СК-6** |
|  | Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология машиностроения» |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 | 2 |
| **2.4** | **Модуль экономических дисциплин 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1 | Статистика | 3 |  | 110 | 68 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 110 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-7** |
|  | Курсовая работа по дисциплине «Статистика» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.4.2 | Организация и нормирование труда | 4 |  | 120 | 84 | 50 | 16 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-8** |
|  | Курсовой проект по дисциплине «Организация и нормирование труда» |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 2.4.3 | Основы логистики | 5 |  | 204 | 102 | 50 | 18 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 102 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **СК-9** |
| **2.5** | **Модуль исследовательских дисциплин** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **СК-10** |
| 2.5.1 | Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ) |  | 4 | 102 | 52 | 34 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 52 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.5.2 | Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) |  | 8 | 90 | 52 | 34 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 52 | 3 | 3 |  |
| 2.5.3 | Делопроизводство |  | 8 | 90 | 52 | 18 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 52 | 3 | 3 |  |
| **2.6** | **Модуль дисциплин управления 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.6.1 | Инвестиционное проектирование | 6 |  | 138 | 84 | 50 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-11** |
|  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Инвестиционное проектирование» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  | 1 |
| 2.6.2 | Хозяйственное право |  | 6 | 90 | 40 | 24 |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-12** |
| 2.6.3 | Управление качеством и сертификация |  | 7 | 90 | 34 | 24 |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 34 | 3 |  |  |  | 3 | **СК-13** |
| 2.6.4 | Внешнеэкономическая деятельность | 7 |  | 102 | 52 | 34 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 52 | 3 |  |  |  | 3 | **СК-14** |

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Начальник Главного управления профессионального образованияМинистерства образования Республики Беларусь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович« » 2018 г. | **СОГЛАСОВАНО**Проректор по научно-методической работе Государственногоучреждения образования «Республиканский институт высшей школы»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Титович« » 2018 г. |

Продолжение типового учебного плана по направлению специальности 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)» регистрационный № **E 27-1-001/пр-тип.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 семестр17 недель | 2 семестр17 недель | 3 семестр17 недель | 4 семестр17 недель | 5 семестр17 недель | 6 семестр17 недель | 7 семестр17 недель | 8 семестр8 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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **2.7** | **Дисциплины специализации** **1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного предприятия»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.7.1 | Налогообложение | 4 |  | 102 | 68 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-15** |
| 2.7.2 | Ценообразование | 4 |  | 102 | 52 | 34 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 52 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-16** |
| 2.7.3 | Управление проектами | 6 |  | 130 | 84 | 34 | 18 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-17** |
|  | Курсовой проект по учебной дисциплине «Управление проектами» |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 2.7.4 | Основы оценочной деятельности | 7 |  | 204 | 102 | 34 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 102 | 6 |  |  |  | 6 | **СК-18** |
| 2.7.5 | Оперативное управление производством | 7 |  | 204 | 102 | 34 | 16 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 102 | 6 |  |  |  | 6 | **СК-19** |
| 2.7.6 | Автоматизация бизнес-процессов на предприятии | 7 |  | 102 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 84 | 3 |  |  |  | 3 | **СК-20** |
| **2.8** | **Дисциплины специализации** **1-27 01 01-01 02 «Организация использования производственных ресурсов в машиностроении»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.8.1 | Источники и системы энергоснабжения предприятия | 4 |  | 102 | 68 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-21** |
| 2.8.2 | Экономика ресурсосбережения | 4 |  | 102 | 52 | 34 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 52 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-22** |
| 2.8.3 | Нормирование материальных ресурсов в машиностроении | 6 |  | 130 | 84 | 34 | 18 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-23** |
|  | Курсовой проект по учебной дисциплине «Нормирование материальных ресурсов в машиностроении» |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 2.8.4 | Планирование ресурсопотребления | 7 |  | 204 | 102 | 34 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 102 | 6 |  |  |  | 6 | **СК-24** |
| 2.8.5 | Промышленная логистика | 7 |  | 204 | 102 | 34 | 16 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 102 | 6 |  |  |  | 6 | **СК-25** |
| 2.8.6 | Экологический менеджмент и переработка промышленных отходов | 7 |  | 102 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 84 | 3 |  |  |  | 3 | **СК-26** |
| **2.9** | **Дисциплины специализации** **1-27 01 01-01 03 «Организация и оперативное управление производством»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.9.1 | Теория организации, принятия решений и исследования операций | 4 |  | 102 | 68 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-27** |
| 2.9.2 | Современные технологии машиностроительных предприятий | 4 |  | 102 | 52 | 34 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 52 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-28** |
| 2.9.3 | Оперативное планирование на машиностроительном предприятии | 6 |  | 130 | 84 | 34 | 18 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | **СК-19** |
|  | Курсовой проект по учебной дисциплине «Оперативное планирование на машиностроительном предприятии» |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 2.9.4 | Организация подготовки производства | 7 |  | 204 | 102 | 34 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 102 | 6 |  |  |  | 6 | **СК-29** |
| 2.9.5 | Логистика снабжения и сбыта | 7 |  | 204 | 102 | 34 | 16 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 102 | 6 |  |  |  | 6 | **СК-30** |
| 2.9.6 | Информационное обеспечение производства | 7 |  | 102 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 84 | 3 |  |  |  | 3 | **СК-31** |
| **3.** | **Факультативы** |  |  | **/158** | **/116** | **/16** |  | **/100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Введение в инженерное образование  |  |  | /60 | /32 | /16 |  | /16 |  | /60 | /32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Коррупция и ее общественная опасность |  |  | /30 | /16 |  |  | /16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /30 | /16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | Физическая культура  |  |  | /68 | /68 |  |  | /68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /34 | /34 |  | /34 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | **Дополнительные виды обучения** |  |  | **/390** | **/374** |  |  | **/374** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Белорусский язык /профессиональная лексика/ |  | /6 | /50 | /34 |  |  | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /50 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  | **УК-6** |
| 4.2 | Физическая культура  |  | /1-6 | /340 | /340 |  |  | /340 |  | /68 | /68 |  | /68 | /68 |  | /68 | /68 |  | /68 | /68 |  | /34 | /34 |  | /34 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  | **УК-7** |
| **Количество часов учебных занятий** |  |  | **7 884** | **4 036** | **1946** | **680** | **1410** |  | **1094** | **544** | **30** | **1002** | **532** | **25** | **1062** | **546** | **29** | **1002** | **544** | **26** | **1128** | **542** | **30** | **1008** | **544** | **25** | **1078** | **542** | **30** | **510** | **242** | **16** | **211** |  |  |  |  |
| **Количество часов учебных занятий в неделю** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **32** |  |  | **31** |  |  | **32** |  |  | **32** |  |  | **32** |  |  | **32** |  |  | **32** |  |  | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **Количество курсовых проектов** |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **Количество курсовых работ** |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  | **3** |  |  | **2** |  |  | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **Количество экзаменов** |  |  | **34** |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  | **4** |  |  | **5** |  |  | **4** |  |  | **4** |  |  | **5** |  |  | **5** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **Количество зачетов** |  |  | **23** |  |  |  |  |  | **3** | **4** | **3** | **4** | **2** | **2** | **2** | **3** |  |  |  |  |  |
| **IV. Учебные практики** | **V. Производственные практики** | **VI. Дипломное проектирование** | **VII. Итоговая аттестация** |
| Название практики | семестр | недель | зачетных единиц | Название практики | семестр | недель | зачетных единиц | семестр | недель | зачетных единиц | Защита дипломного проекта по направлению специальности в ГЭК |
| Ознакомительная | **2** | **4** | **5** | Организационно-экономическая | **4** | **4** | **5** | **8** | **7** | **11** |
| Инженерно-технологическая | **6** | **4** | **5** |
| Преддипломная | **8** | **2** | **3** |

**VIII. Матрица компетенций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код компетенции** | **Наименование компетенции** | **Код модуля, учебной дисциплины** |
| УК-1 | Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией | 1.1.1 |
| УК-2 | Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности | 1.1.3 |
| УК-3 | Быть способным анализировать и использовать полученную социологическую информацию, обеспечивать социологическое сопровождение создания и реализации научных, технических, социальных инноваций | 1.1.2 |
| УК-4 | Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского государства. | 1.1.4, 2.1.2 |
| УК-5 | Владеть иностранным языком для решения профессиональных задач, работы с профессиональной литературой и общения со специалистами | 1.3 |
| УК-6 | Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач | 4.1 |
| УК-7 | Владеть навыками здоровьесбережения | 4.2 |
| УК-8 | Уметь анализировать социально-психологические феномены трудовой деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в инженерной деятельности использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности | 2.1.1 |
| УК-9 | Знать специфику и закономерности развития мировых культур | 2.1.1 |
| УК-10 | Владеть логическим мышлением, иметь навыки применения основных логических операций для решения задач межличностного и профессионального общения. | 2.1.2 |
| БПК-1 | Знать основные понятия, законы и методы математики и физики для обработки данных и выполнения инженерно-экономических расчетов | 1.2.1, 1.2.2 |
| БПК-2 | Владеть основами графического изображения объектов, разработки и чтения чертежей | 1.2.3 |
| БПК-3 | Быть способным разрабатывать варианты организационно-технических решений, чертежи, графические изображения календарных планов и графики обеспечения материально-техническими ресурсами  | 1.4 |
| БПК-4 | Владеть способностью моделировать варианты потребительского выбора и поведения организации, оценивать влияние внешних факторов на рыночное равновесие, экономическое состояние организации | 1.5.2 |
| БПК-5 | Знать методы количественного анализа параметров равновесия в экономике, механизм формирования совместного равновесия на товарном и денежном рынках, модели экономического роста при формировании тенденций и перспектив развития макроэкономических процессов | 1.5.1 |
| БПК-6 | Владеть основными экономическими категориями, рассчитывать показатели эффективности и интенсивности использования ресурсов, знать способы экономического анализа и направления повышения эффективности производства  | 1.5.3 |
| БПК-7 | Знать маркетинговые стратегии, особенности поведения продавцов и покупателей на рынке, модели потребительского выбора | 1.5.4 |
| БПК-8 | Владеть методами принятия управленческих решений, основными принципами и технологиями менеджмента | 1.6.1 |
| БПК-9 | Быть способным планировать производственную программу предприятия, формировать план потребности в основных и оборотных средствах, трудовых и финансовых ресурсах | 1.6.2 |
| БПК-10 | Быть способным оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, формировать меры защиты населения в чрезвычайных ситуациях, обеспечивать радиационную безопасность, разрабатывать мероприятия по охране труда, способы и методы безопасного производства работ, защиты жизни и здоровья людей | 1.7 |
| БПК-11 | Быть способным применять знания по ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской отчетности и автоматизации бухгалтерских операций  | 1.8.2 |
| БПК-12 | Быть способным применять навыки анализа, планирования, прогнозирования и регулирования финансовых потоков предприятия | 1.8.1 |
| БПК-13 | Быть способным использовать приемы экономического анализа и методики проведения тематического анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия для принятия управленческих решений | 1.8.3 |
| СК-1 | Быть способным использовать информационные технологии, программное обеспечение, сетевые компьютерные технологии и базы данных для обработки экономической информации и применения их в профессиональной деятельности | 2.2 |
| СК-2 | Быть способным планировать, проектировать и использовать материалы, изделия и конструкции, применяемые в машиностроении, знать их физические, химические свойства, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики  | 2.3.1 |
| СК-3 | Знать законы механики, методики решения задач статики, кинематики и динамики для применения их в расчетах механизмов, конструкций и машин | 2.3.2 |
| СК-4 | Быть способным обосновано выбирать оборудование для машиностроительных производств | 2.3.3 |
| СК-5 | Знать кинематические и динамические взаимосвязи и процессы в машинах; методики расчета плоских и пространственных элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при проектировании машин  | 2.3.4 |
| СК-6 | Быть способным разработать технологический процесс по изготовлению деталей | 2.3.5 |
| СК-7 | Владеть основными методами сбора, обработки, анализа и наглядного представления статистической информации на макро- и микроуровне | 2.4.1 |
| СК-8 | Быть способным организовывать и нормировать трудовые процессы на машиностроительных предприятиях | 2.4.2 |
| СК-9 | Быть способным использовать инструментарий логистики в области управления снабжением и распределением | 2.4.3 |
| СК-10 | Быть способным к написанию исследовательской работы с использованием приемов ТРИЗ, оформлению результатов исследования в соответствии со стандартами | 2.5 |
| СК-11 | Быть способным разрабатывать, внедрять и оценивать инвестиционные проекты, повышать экономическую эффективность инвестиций | 2.6.1 |
| СК-12 | Знать основы хозяйственного права, договорную практику, юридические основы хозяйственной деятельности физических и юридических лиц | 2.6.2 |
| СК-13 | Знать основные методы оценки качества машиностроительной продукции и процесс процедуры сертификации | 2.6.3 |
| СК-14 | Быть способным осуществлять внешнеэкономическую деятельность, заключать договоры, знать особенности таможенного оформления товаров и условий их перемещения через пограничные пункты | 2.6.4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Начальник Главного управления профессионального образованияМинистерства образования Республики Беларусь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович« » 2018 г. | **СОГЛАСОВАНО**Проректор по научно-методической работе Государственногоучреждения образования «Республиканский институт высшей школы»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Титович« » 2018 г. |

Продолжение типового учебного плана по направлению специальности 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)» регистрационный № **E 27-1-001/пр-тип.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код компетенции** | **Наименование компетенции** | **Код модуля, учебной дисциплины** |
| СК-15 | Быть способным использовать нормативные акты при исчислении налогов и сборов | 2.7.1 |
| СК-16 | Знать методики расчета цены, исходя из конкретных показателей | 2.7.2 |
| СК-17 | Быть способным управлять проектами на всех стадиях инвестиционного цикла, для разных видов машиностроительной деятельности | 2.7.3 |
| СК-18 | Быть способным оценить стоимость бизнеса разными методами | 2.7.4 |
| СК-19 | Знать методики расчета календарно-плановых нормативов и составления календарных графиков движения производственного потока с минимальными затратами времени, трудовых ресурсов и минимизацией незавершенного производства | 2.7.5, 2.9.3 |
| СК-20 | Знать виды систем автоматизированного управления предприятием, принципы построения его бизнес-архитектуры, алгоритмы описания бизнес-процессов, вопросы разработки и внедрения корпоративных информационных систем класса ERP/PLM | 2.7.6 |
| СК-21 | Знать источники, факторы, методы и направления повышения эффективности использования ресурсов | 2.8.1 |
| СК-22 | Знать методы анализа эффективности ресурсопользования на предприятии в отраслевом, региональном разрезе и в стране в целом | 2.8.2 |
| СК-23 | Знать методы нормирования материальных ресурсов в машиностроении | 2.8.3 |
| СК-24 | Быть способным разработать план ресурсопотребления предприятия | 2.8.4 |
| СК-25 | Быть способным минимизировать издержки при реализации логистической концепции управления производственным предприятием, координировать логистическую деятельность с закупочной и производственно-сбытовой | 2.8.5 |
| СК-26 | Знать принципы, методы и подходы рационального природопользования и навыки организации экологизации производственных процессов и выпуска экологически чистой продукции | 2.8.6 |
| СК-27 | Знать методику построения и анализа вероятностных моделей исследования операций, методы статистического моделирования и стохастического программирования для решения задач экономики и управления | 2.9.1 |
| СК-28 | Знать принципы и тенденции развития инновационных технологий в машиностроении, области и методы их применения | 2.9.2 |
| СК-29 | Быть способным планировать работы по выпуску новой продукции | 2.9.4 |
| СК-30 | Быть способным составлять планы производства, закупок и продаж на уровне сводного, предварительного и подетального планирования | 2.9.5 |
| СК-31 | Быть способным проводить организационно-управленческую диагностику конкретной организации | 2.9.6 |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)»

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Председатель УМО по образованию в области экономики и организации производства Р. Б. Ивуть« » 2018 г.Председатель НМС по экономике и организации производства Е. В. Гурина« » 2018 г.Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМОпо образованию в области экономики и организации производстваПротокол № от 2018 г. | **СОГЛАСОВАНО**Начальник Главного управления профессионального образованияМинистерства образования Республики Беларусь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович« » 2018 г.Проректор по научно-методической работе Государственногоучреждения образования «Республиканский институт высшей школы»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Титович« » 2018 г.Эксперт-нормоконтролер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. М. Байдун« » 2018 г. |