|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель  Министра образования  Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. А. Старовойтова  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г  Регистрационный №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  **ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  Специальность **1-47 02 01 Технология полиграфических производств** | Учреждения высшего образования  Квалификация специалиста  инженер-технолог  Срок обучения 4 года |

**I. График образовательного процесса II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К  У Р С Ы | сентябрь | | | | 29 09  05 10 | октябрь | | | 27  10  02 11 | ноябрь | | | | декабрь | | | | 29 12  04 01 | январь | | | 26 01  01 02 | февраль | | | 23 02  01 03 | март | | | | 30 03  05 04 | апрель | | | 27 04  03 05 | май | | | | июнь | | | | 29 06  05 07 | июль | | | 27 07  02 08 | август | | | | Теоретическое  обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Дипломное  проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
| 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 3  7 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 5  11 | 12  18 | 19  25 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  29 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 25  31 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  31 |
| I |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | О | **:** | **:** | **:** | :/= | **=** | =/ |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/:** | **:** | **:** | **:** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | 34 | 7 | 1 |  |  |  | 10 | 52 |
| II |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | :/= | **=** | =/ |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/:** | **:** | **:** | **:** | Х | Х | Х | Х | **=** | **=** | **=** | **=** | 35 | 7 |  | 4 |  |  | 6 | 52 |
| III |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | :/= | **=** | =/ |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/:** | **:** | **:** | **:** | **=** | **=** | **=** | **=** | Х | Х | Х | Х | 35 | 7 |  | 4 |  |  | 6 | 52 |
| IV |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **=** | **=** |  |  |  |  |  | 6 | **:** | Х | Х | Х | Х | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **//** | **//** | **//** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 | 4 |  | 4 | 7 | 3 | 2 | 43 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **127** | **25** | **1** | **12** | **7** | **3** | **24** | **199** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначения: |  | — теоретическое обучение | О | — учебная практика | **//** | — итоговая аттестация | | | **=** | — каникулы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **:** | — экзаменационная сессия | Х | — производственная практика | **/** | — дипломное проектирование |  |  |  |  |

**III. План образовательного процесса**

|  |  | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Код компетенции** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Всего | Аудиторных | Из них | | | | I курс | | | | | | II курс | | | | | | III курс | | | | | | IV курс | | | | | |
| №п/п | Название цикла, модуля,учебной дисциплины,курсовой работы (проекта) | Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские | 1 семестр  16 недель | | | 2 семестр  18 недель | | | 3 семестр  17 недель | | | 4 семестр  18 недель | | | 5 семестр  17 недель | | | 6 семестр  18 недель | | | 7 семестр  17 недель | | | 8 семестр  6 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** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |
| 1. | **Государственный компонент** |  |  | **4596** | **2434** | **1123** | **585** | **630** | **96** | **832** | **476** | **26** | **1016** | **540** | **28** | **824** | **433** | **23** | **734** | **384** | **20** | **222** | **102** | **6** | **600** | **360** | **15** | **368** | **139** | **11** | **0** | **0** | **0** |  |
| **1.1** | **Социально-гуманитарный модуль 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | Философия | 3 | 3 | 144 | 76 | 40 |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 144 | 76 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-1 |
| 1.1.2 | Экономика | 4 |  | 144 | 60 | 34 |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 144 | 60 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-2 |
| 1.1.3 | Политология | 5 |  | 72 | 34 | 16 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-3 |
| 1.1.4 | История | 1 |  | 72 | 34 | 18 |  |  | 16 | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-4 |
| **1.2** | **Модуль “Естественнонаучные дисциплины”** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-1 |
| 1.2.1 | Высшая математика | 1,2 |  | 430 | 297 | 140 |  | 157 |  | 200 | 153 | 6 | 230 | 144 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2 | Физика | 2,3 |  | 360 | 192 | 87 | 53 | 52 |  |  |  |  | 180 | 90 | 5 | 180 | 102 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3 | Информатика и компьютерная графика | 2 |  | 120 | 72 | 36 | 36 |  |  |  |  |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. | **Модуль «Химия 1»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-2 |
| 1.3.1 | Теоретические основы химии | 1 |  | 200 | 136 | 68 | 34 | 34 |  | 200 | 136 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.2 | Неорганическая химия | 2 |  | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 |  |  |  |  | 180 | 90 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.3 | Физическая химия | 3 | 4 | 350 | 192 | 87 | 70 | 35 |  |  |  |  |  |  |  | 180 | 102 | 5 | 170 | 90 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.4 | Поверхностные явления и дисперсные системы |  | 5 | 120 | 68 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | **Лингвистический модуль** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-5 |
| 1.4.1 | Иностранный язык | 4 | 1,2,3 | 380 | 158 |  |  | 158 |  | 90 | 34 | 3 | 90 | 36 | 3 | 90 | 34 | 3 | 110 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.5** | **Модуль “Безопасность жизнедеятельности”** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-3 |
| 1.5.1 | Экология и контроль состояния окружающей среды |  | 7 | 90 | 34 | 17 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 34 | 3 |  |  |  |  |
| 1.5.2 | Охрана труда |  | 7 | 108 | 54 | 34 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 54 | 3 |  |  |  |  |
| 1.5.3 | Энергосбережение и энергетический менеджмент |  | 1 | 90 | 34 | 17 |  | 17 |  | 90 | 34 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.6** | **Модуль “Организация производства”** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-4 |
| 1.6.1 | Организация полиграфического производства и управление предприятием | 6 |  | 120 | 72 | 36 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовая работа по учебной дисциплине «Органи­зация полиграфического производства и управле­ние предприятием” |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 1 |  |  |  |  |
| **1.7** | **Модуль «Электроника и автоматика»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-5 |
| 1.7.1 | Электротехника и основы электроники | 4 |  | 120 | 72 | 54 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.2 | Автоматика, автоматизация и автоматизированные системы управления технологическими процессами | 6 |  | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.8** | **Модуль “Инженерная графика”** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-6 |
| 1.8.1 | Начертательная геометрия и инженерная графика |  | 1,2 | 198 | 88 | 17 |  | 71 |  | 90 | 34 | 3 | 108 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.9** | **Модуль «Полиграфический дизайн и цвето­воспроизведение»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-7 |
| 1.9.1 | Полиграфика | 1 | 2 | 198 | 105 | 52 | 53 |  |  | 90 | 51 | 3 | 108 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.2 | Основы полиграфического дизайна |  | 6 | 120 | 72 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.3 | Технология обработки изобразительной информации | 4 |  | 190 | 108 | 54 | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 | 108 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовая работа по учебной дисциплине “Техноло­гия обработки изобразительной информации” |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.4 | Теория процессов репротехнической регистрации |  | 3 | 110 | 51 | 34 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 110 | 51 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.5 | Теория цвета и цветовоспроизведения | 3 |  | 120 | 68 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.6 | Полиграфические материалы | 6 | 7 | 230 | 123 | 70 | 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 72 | 3 | 110 | 51 | 3 |  |  |  |  |
| **1.10** | **Модуль «Моделирование технологических про­цессов»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-8 |
| 1.10.1 | Моделирование технологических процессов по­лиграфического производства | 6 |  | 120 | 72 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовая работа по учебной дисциплине “Моде­лирование технологических процессов полигра­фического производства” |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 1 |  |  |  |  |
| 2 | **Компонент учреждения высшего образования** |  |  | **2964** | **1479** | **755** | **558** | **146** | **20** | **90** | **34** | **3** | **72** | **34** | **2** | **120** | **68** | **3** | **340** | **180** | **8** | **800** | **413** | **21** | **422** | **178** | **12** | **700** | **392** | **18** | **420** | **180** | **14** |  |
| 2.1 | **Социально-гуманитарный модуль 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | Основы права и права человека /  Теория отраслевых рынков |  | 6 | 72 | 34 | 24 |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  | УК-6  /УК-7 |
| 2.1.2 | Этика и эстетика /  История мировой культуры /  Философские основы стратегии устойчивого развития |  | 2 | 72 | 34 | 24 |  |  | 10 |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-8/  УК-9/  УК-10 |
| **2.2** | **Модуль «Механика и оборудование»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СК-1 |
| 2.2.1 | Прикладная механика | 5 |  | 130 | 85 | 34 | 34 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 | 85 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.2 | Полиграфические машины, автоматы и поточные линии | 7 |  | 120 | 68 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |
| 2.2.3 | **Дисциплины по выбору студента** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Методы системного анализа /  Лазеры и техническая оптика |  | 4 | 90 | 36 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 36 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.3** | **Модуль “Химия 2”** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СК-2 |
| 2.3.1 | Органическая химия |  | 3,4 | 240 | 140 | 52 | 53 | 35 |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.2 | Прикладная электрохимия |  | 5 | 210 | 90 | 36 | 36 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 210 | 90 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4 | **Модуль «Технология производства печатной продукции»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СК-3 |
| 2.4.1 | Введение в специальность |  | 1 | 90 | 34 | 34 |  |  |  | 90 | 34 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.2 | Технология обработки текстовой информации | 5 |  | 120 | 68 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.3 | Специальные способы печати | 7 |  | 200 | 86 | 52 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 86 | 6 |  |  |  |  |
| 2.4.4 | Технология производства упаковки и пакетиро­вание упаковочной продукции | 8 |  | 90 | 48 | 24 |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 48 | 3 |  |
| 2.4.5 | **Дисциплины по выбору студента** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Оперативная полиграфия /  Реставрация печатной продукции |  | 8 | 90 | 48 | 24 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 48 | 3 |  |
| **2.5** | **Модуль “Общая технология полиграфического производства”** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СК-4 |
| 2.5.1 | Технология формных процессов | 4 |  | 130 | 72 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5.2 | Технология печатных процессов | 5 | 6 | 440 | 210 | 105 | 105 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 220 | 102 | 6 | 220 | 108 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовой проект по учебной дисциплине “Техно­логия печатных процессов” |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5.3 | Технология послепечатных процессов | 7 |  | 130 | 85 | 51 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 | 85 | 3 |  |  |  |  |
| 2.5.4 | Защита полиграфической продукции |  | 7 | 130 | 85 | 51 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 | 85 | 3 |  |  |  |  |
| 2.5.5 | Метрология, стандартизация и управление качест­вом полиграфической продукции |  | 8 | 90 | 48 | 24 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 48 | 3 |  |
| 2.5.6 | Проектирование технологических процессов произ­водства полиграфической продукции | 7 | 6 | 210 | 104 | 52 | 34 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 36 | 3 | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |
| Курсовой проект по учебной дисциплине “Проек­тирование технологических процессов производства полиграфической продукции” |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  | 2 |  |
| 2.6 | Экономика отрасли | 5 |  | 120 | 68 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СК-5 |
| 2.7 | Основы научных исследований |  | 8 | 90 | 36 | 12 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 36 | 3 | СК-6 |
| **3** | **Факультативные дисциплины** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Коррупция и ее общественная опасность |  |  | /10 | /10 | /10 |  |  |  |  |  |  |  | /10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) |  |  | /10 | /10 | /10 |  |  |  |  |  |  |  | /10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | История книги и книгопечатания |  |  | /17 | /17 | /17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4 | Основы управления интеллектуальной собствен­ностью1 |  |  | /17 | /17 | /17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /17 |  |  |  |  |  |
| 3.5 | Деловой иностранный язык |  |  | /68 | /68 |  |  | /68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /34 |  |  | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6 | Служебный этикет и делопроизводство |  |  | /16 | /16 | /16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.7 | Педагогика семьи |  |  | /34 | /34 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /34 |  |  |  |  |  |
| 3.8 | Физическая культура |  |  | /70 | /70 |  |  | /70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /34 | /34 |  | /36 | /36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Дополнительные виды обучения** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Физическая культура |  |  | /350 | /350 |  |  | /350 |  | /68 | /68 |  | /72 | /72 |  | /68 | /68 |  | /72 | /72 |  | /34 | /34 |  | /36 | /36 |  |  |  |  |  |  |  | УК-11 |
| 4.2 | Белорусский язык (профессиональная лексика) |  |  | /60 | /34 |  |  | /34 |  | /60 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-5 |
| 4.3 | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность |  |  | /60 | /34 | /17 | /17 |  |  | /60 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-9 |
| 4.4 | Обзорные лекции по специальности |  |  | /16 | /16 | /16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Количество часов учебных занятий** | | | | **7560** | **3913** | **1878** | **1143** | **776** | **116** | **922** | **510** | **29** | **1088** | **574** | **30** | **944** | **501** | **26** | **1074** | **564** | **28** | **1022** | **515** | **27** | **1022** | **538** | **27** | **1068** | **531** | **29** | **420** | **180** | **14** |  |
| **Количество часов учебных занятий в неделю** | | | |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | 32 |  |  | 29 |  |  | 31 |  |  | 30 |  |  | 30 |  |  | 31 |  |  | 30 |  |  |
| Количество курсовых проектов | | | | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| Количество курсовых работ | | | | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| Количество экзаменов | | | | 31 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 5 |  |  | 5 |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 1 |  |  |
| Количество зачетов | | | | 31 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 3 |  |  | 2 |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ІV.  Учебные практики** | | | | **V.  Производственные практики** | | | | **VІ. Дипломное проектирование** | | | **VІІ. Итоговая аттестация** |
| Название практики | Семестр | Недель | Зачетных единиц | Название практики | Семестр | Недель | Зачетных единиц | Семестр | Недель | Зачетных единиц | 1. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК  2. Государственный экзамен по специальности |
| Ознакомительная | 1 | 1 | 1 | Первая технологическая | 4 | 4 | 6 | 8 | 7 | 11 |
| Вторая технологическая | 6 | 4 | 6 |
| Преддипломная | 8 | 4 | 6 |

1 При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

Продолжение типового учебного плана по специальности 1–47 02 01 Технология полиграфических производств, регистрационный №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**VІI. Матрица компетенций**

| **Код  компетенции** | **Наименование компетенции** | **Код модуля, учебной**  **дисциплины** |
| --- | --- | --- |
| УК-1 | Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности | 1.1.1 |
| УК-2 | Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы | 1.1.2 |
| УК-3 | Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности устройства политических институтов белорусского государства | 1.1.3 |
| УК-4 | Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией | 1.1.4 |
| УК-5 | Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного взаимодействия и производственных задач | 1.4, 4.2 |
| УК-6 | 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-7 | Разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности | 2.1.1 |
| УК-8 | Обладать современным мировоззрением, основанным на гуманистических идеях и принципах деятельности, уметь обосновывать свою социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор | 2.1.2 |
| УК-9 | Уметь анализировать проявления исторического многообразия культур в их историческом и современном аспектах | 2.1.2 |
| УК-10 | Владеть знаниями, умениями и навыками анализа основных проблем взаимодействия общества и природы | 2.1.2 |
| УК-11 | Владеть навыками здоровьесбережения | 4.1 |
| БПК-1 | Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности | 1.2 |
| БПК-2 | Уметь применять научно-теоретические знания по химии для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности | 1.3 |
| БПК-3 | Быть способным производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда, организовывать оптимальное использование техники в соответствии с принципами природопользования и энерго-ресурсосбережения | 1.5 |
| БПК-4 | Знать научные основы, элементы и принципы организации современного производства, а также предлагать способы решения проблем экономического характера и оценивать ожидаемые результаты | 1.6 |
| БПК-5 | Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин, а также методы автоматизации технологических процессов полиграфического производства с целью выполнения анализа качества автоматических систем регулирования и управления | 1.7 |
| БПК-6 | Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД | 1.8 |
| БПК-7 | Знать и применять в профессиональной деятельности теоретические и методические основы художественно-технического оформления издательско-полиграфической продукции, а также владеть знаниями и навыками по основам применения цветовых пространств для подготовки изобразительной информации к воспроизведению | 1.9 |
| БПК-8 | Уметь использовать современные методы моделирования технологических процессов допечатной подготовки изданий, печатных и послепечатных процессов, а также всего полиграфического производства в целом | 1.10 |
| БПК-9 | Владеть методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения | 4.3 |
| СК-1 | Быть способным производить расчеты технических конструкций, а также знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин полиграфического оборудования для осуществления его компетентного выбора в конкретных условиях производства | 2.2 |
| СК-2 | Уметь применять научно-теоретические знания по органической и прикладной электрохимии для решения теоретических и практических задач в полиграфическом производстве | 2.3 |
| СК-3 | Осуществлять выбор, внедрение в производство и совершенствование технологических процессов изготовления полиграфической и упаковочной продукции | 2.4 |
| СК-4 | Знать базовые понятия и основные направления развития допечатных, печатных и послепечатных систем и технологий с целью нахождения оптимальных проектных решений в области полиграфических производств | 2.5 |
| СК-5 | Быть способным анализировать и рассчитывать показатели использования производственных ресурсов с целью повышения эффективности работы полиграфических предприятий | 2.6 |
| СК-6 | Уметь работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области полиграфических производств, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала | 2.7 |
| Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-47 02 01 “Технология полиграфических производств”.   |  |  | | --- | --- | | **СОГЛАСОВАНО**  Начальник Главного управления профессионального образования  Министерства образования Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | **СОГЛАСОВАНО**  Начальник Главного управления профессионального образования  Министерства образования Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | | **СОГЛАСОВАНО**  Заместитель Министра информации Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | Проректор по научно-методической работе  Государственного учреждения образования  «Республиканский институт высшей школы»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Титович  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | | Председатель УМО по химико-технологическому образованию  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Войтов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | Эксперт-нормоконтролер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. М. Федорова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | | Председатель НМС по полиграфии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Шмаков  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |  | | Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  по химико-технологическому образованию  протокол №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | | | |